

# EXHIBIT OF THE WEEK

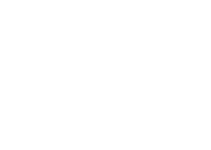
Special Programme - 2011-2012

The state of the s

Company of Guestors of Government Museum Awards - University Roman - 10,766

S.S. Jowellat, ISS.
- mapel Sowellay, Commissioner of Amson Sowerman Blokens, Change

1700.58





# EXHIBIT OF THE WEEK

## Special Programme - 2011 - 2012 Government Museum, Chennai

Compiled by
Curators of Government Museum,

Published by

S.S. Jawahar, IAS., rincipal Secretary / Commissioner of Museums, Department of Museums, Chennoi First Edition : 2013

Number of copies : 1000

Commissioner of Museums, Government Museum Chenna - 600 008

Price : Rs 140

Printed by

Anugratio Educational & Consultancy Services Pvt. Ltd. 1785, 8th Real Street, Konness Nagar

ti, 801 Basi Savet, Kamana Nagar ruwarmyur, Chaesal - 600 041

1

### FOREWORD

The Government Museum, Chennai under the control of the Department of Museums was started as early as 1851, is one of the finest Museums in India with rich and rare collections.

In the age of information, the relevance of the Matseum have only changed but still continue to play a visit role in shaping, the thinking process of the people. Its activities have changed from the traditional role of more collection of rare cultural objects to that of your educational institution.

'The exhibit of the week' a novel concept to create awareness on the excellent objects kept in the Museum was started on 16.08.2011 and received accolades of the Press and the Public.

16.08.2011 and received accordance of the Press and the Public.
The benchmers documenting the object have been the outcome of research and re-research. I am glad that the documents both in Tanell and Fastish because on in a book form for the first time and the immense treasure of information available in these

documents will certainly attract the learned and the laity.

I congratulate the Curators of the Government Museum for their valuable contribution in preparing the documents.

Carpir

Principal Secretary / Co

Lines Bork - Marauri

enrobenti administ

Marks in Botton

(Kahnul nottani)

Graphic Granite

NAME OF THE OWNERS Danger with Central Glass Borly

Neurodeumin Chaken

neducines abeco

Egyptian paintings on Parvirus ENGLISH BLANDER DEBURRE

Artistic Coin Counting Tray employed these experts ordered one outle

per mater singerforeit, untalle flavorenante auffelb ver mater elante

9,10

15.16

17-16

25 Magical Minutes Smellucau 25 Spinson Amethyst Stone

Pown Weighing Stones

Gad a deman among union that

HAND DOWN BOOK

The Mainter Court

people umosu usem

whenever useruo

CONTENTS - Quironmu Ania

29-00 Down of Belgium Glass 23.34

25-20

39-40

Octagonal shaped 50 Opliar American Gold Crim of 1993 27.26 1852 Jajo James Gurghaman existence repri 1802 ago agento cumpulpera en 50 unios acondasa para premius

21	Polar Satellife Launch Vehicle (PSLV) 41-42 guyani Geograph Sarari Geograph saring (ultranscentual)	30.	Ministure Working Model of Internal Combustion Engine உள்ளி எஞ்சினின் சிறு வடிவ இயக்கு மாறிரி

ene fin : Consint amer

umden) umaer , select unden) memme

Coin Making Cruoble of the Cholas and Copper Con of The Reseason I

சோழாகால நாணப வார்ப்புக் குடுவையும் முதலாம் இராஜ்இராஜனின் செப்புக் காக்கலும்

stockione manus

Liggianni, Limii Elvino Disease or Elvino Licenti

28. Gionous Glass Pantings solicisules seinemes, gellunisen 4 31.

49-50 34 Sudarsan

15.66

57.58

Enteria acandana

glocked Coins of Taminada

guillan garmunanin

Sendel Wood Carving

சாந்திரபுகி, இந்தி, அனைப்புகியன்

CONTENTS - Quantity of Line State

Page No

69.70

71-72

RNMENT MUSEL

Chennai UPAS Bark Maraun

(Antians Toxicana Lesch) 16.08.2011 - 21.08.2011

16.08.2011 - 21.08.2011 | Ki

UPAS BARK MARAUR! IN THE COLLECTION OF BOTANY SECTION

Antians toxicana Lesch.

Moraceae

UPAS BARK MARAURI

The specimen Upas bark (Antans toxocere Lesch) is the reference collection of the Botary Section

The speamen weighs about 982 gms

The length of the specimen is 80° and the

Locality - Kolkata

Antrans toxican

Moraceae m Plantae n Angiospei

Class Euclicots
Sub Class Rosids
Order Rosales
Family Moraceae
Toba Cratificae

Gerus Antians Species A toxicana Antiana Inventors to native to

Antarus Icorcania in native to Australia. Cameroon, China, Democratic Republic of Congo, Fiji, India, Indonesia, Kenya, Melaysia, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Suden, Thailand, Tonga, Uganda

Vernacular nam

The name antians is derived directly from the Javanese language

English - bark cloth tree, antians, false iroko, false revule or Notlavi Malayalam - Acerthal, Macavin, Aranjali, Arayannali

Kannada - Aganepate Mecaths - Karwat

Javanese - the upos or ancer Indonesian - bernu

Melaysian - antians and ancar

The Change of Haman Island, refer to the

tree as the "Poison Arrow Tree"

The Anisons tree which is palescroped found in grassy awarms and coastal platosus, in India, it is found in the Western Chairs, Electern Chairs South and Certain Saltyadon. The native name of the rore is Behru upos, and its resonue and highly policencus evolution is called calest, in insert used for the genus. Actione: The tree reaches 10.0 it or receives the properties of the properties

External features
These are large butrressed, deciduous
trees Bark is graysh-white, amoote,
pussible lenthesis at vertical rows, presbark is brownen't Young branchiets are
terrete, tomentown, faiter glabrous
terrete, tomentown, faiter glabrous
are airrepia, alternale, datachoou, atquies
are airrepia, alternale, datachoou, atquies

tannin which is used in traditional clothes dveing and paints. In Javanese traditional treat mental disesses. In Moca and other used as an astringent and the seeds as an antidysentenic Most famous to Africa and decorated with the dire produced from the bank tanning. The inner bank of the upon teen affords a fibre which is soon into doth arrow poison. Wood is used for packing

cases, match-boxes and paper pulp











For hundreds of years men has been the to death even when they are protected Some people poech animals, killing them its habitat, but that happens because man has moved in and wants their space. In

caryophylacea) is (or was) a large dwing duck that was once found in parts of the searches have failed to provide any proof of continued existence it has been supposted that it may exist in the Inaccessible swamp regions of northern Myanmar and some site reports from that region have led to its status being



declared as "ontoally endangered" rather

a long neck and a peacked head. The male has a pink bill, head and neck while

extends as a narrow strip on the front of the neck. Winos have a leading white

its breeding habital is lowland marehes. built amongst occas. The eggs, six or creamy white. The eggs meesure 1.71 to 1.82 inches long and 1.61 to 1.7 inches wide. They were believed to have been and very rarely in small groups. Pinkhapded Ducks are believed to have eaten water plants end molluses.

The exhibited scenment are a male and from Coonoor on 14 09 1954. The specimens were collected from Bachowne Darbaroha District North

pushed back by increasing outwater from places where it was once almost



under cultivation within the last half-

its haunts would have greatly increased the chances of its nests and eggs being the deckne and presumed extraction of sport at that time. It was reported that in the nineleenth century, the species was regularly adid in the local markets of

law against capture, killing or eoo collection since 1956 and it is legally protected under the Wildlife Act (1994) in Myanmar It is listed on Appendix I of



Convention on International Tracta in

2 Himstavan Qual

- Long-billed or Indian Vulture

Sociable Lapseng 13 Spoon-billed Sandripes 14 Chastmas Engatebut

- Stiegen Crane

- Bencal Florican

# KARAIKKAL AMMAIYAR



gurus and godesie has been a licitmotivin the mitigrous and ascell life of linds from very early times. The phenomenal rise of this community of saiets in the religious mitigrous mitigrous period is , 4° Century AD has been anglained by vanous soon-historic factors.

Additional relation of the little desire, in the first of the little desire and engagement on the process of the little little permitted in the little littl

The two women sents are lowering personalities in Tamil Society. But they were indically contrasting personalities who shared incommon selly their abiding love for their shopen God. The role of their approach differs while "Andal" addressed Vishnu as his intended bods, "Karankal Arimalyar" happly accepted the role of a disolated parvent of Sare

Karakkal Ammanus, page the benubbi Pantayab. was born in wealthy family and was improved to open to Sava devotees. One day Penemedata sent her large manages with melauction that the vishould be sage appeared at the door and asked for food, Puntavalt, who had not set started cooking that day gave him one of the manages, whereupon the same Punitival: was perplayed that her mind was automatically specify the holy lest of Six a more versed Paramadata asked Puntavas whereform she got the second manoo. When sha told the happenings to him he asked her to do the magic again. Printered proved Paramadata wanled to take away, vanished Overweed and centurbed by his write's spintual power. Paramadata decided that he could not lead a normal

skeletel form of the chauls who worship Skin's denoing

feet in the burning grounds. Since fulfilled har wesh and the beautiful. Puretawah metamorphosed into the enhanced figure and called as Karakkal Amma

In sary or Nazira Anthropy in cross the inagration of generation of insts who produced powerful images of the emecanise woman sent. The story allowed much soope for creating and articles produced much than one mislaterproof, generally deporting her bezarie skeletal form, though very cossionally as the beautiful woman before her self-moyeled distraction ration.

celebrated in and around Kanathal. This stands as lestenery to show how much people of the area are devoted to this womanistim.

The borns integer of Constitution Processing Conference on Constitution and Constitution (Constitution Constitution) and constitution can singuist intering cyreless in the Turks in Processed as 3 - 1 Security 200 for Constitution (August Inform Collect Time Fore a muse who processioned once the conclete size an inclete control of Constitution (Constitution Constitution Constituti

ர்யமுகும். இருக்காறாக

Security and Spr. G. registering avrallamento. Il mitida Garage riberario arracko aremanus ururas pas Saamen apple reparation arrange The state of the s

americane densative Sereng. polyg gradules gate paramotic analyst Surremedia a elemente. Statade autano. கொட்களில்கை: அன்ற வசியில் கடல் uficantale adva ander erivernocidosao Queira Merraet espi gordene gogravena Careronaa

Square Leader argulacers works undersid debenic despertacovern and unfarance Standing е((авресфает) (в)ски перебей этапрес вестаеми сруд этрапцаво отбенция arts fire tooks a mile amadement

soline annumber the Cost and and Stonastan darma former, and Sales Sales а. претравия домого Дофаррафия. В ... Остра дентивательна до Домборация to the contract of the contrac esuppredig uniform, or other Secret, and

Aumount, performs supplemen supple of these West preparationer Carries and the An Delivery & that may restore, masser ANAM REQUESTS COM advocationease among emange Son are devided as this are use ama ferdu un aprier governselager gerent vellgreftung sorethus enume endorollases Geometri make a medical area Scott

proper property day, and the Course property of

personal freedom sincuparem personal

Souther, and meanly discent proced Tareno, Manura am amendan USE AND IT BUILDING AFTER LOTTER L America & miles ( masses - of south to andres waster Succes on charles are farmer declary. uniamed a detrice on presenter selections of selections for the contract madi sindural are semas dunes. Owne somerus, almus, religionareusa sentano sonito unosser anima Selffori apprei Sumure angeleren supply Branch are chickering, decimal ch & fredering

Greens factions refereduced so see E.Lery SAG, Forest sumble) showsomer econoxides animal exemplifical fluorizationers smould farmers semmurodidary Pennema Same dente Southand

Qualifornia confusioner Data a regiment Amandurt.

> amorumo amerumousa americana ermeand amount and delice Applica Ligarphaner Ligarador) necourposes usesuch weeks arrestorm Starms Michaelle, Staffared omdine donute done amou Deschiperer Scrawing Japanes, Pastrum Opranores expelsion, actions sources (ppmps: Carroserr ,applic Guer coordens Lintub der). Egunterus fiemer дориментом. Житеро впитевать издра-даржите ворбирния изубления инсаме Carpor sussuudelles armitare Ausmourt day Muusal paart Garentiere

Approach age to the same result

majaternamer &c. manelegy and easeme areful sapelempra armenareo DAMEST BULLDAGE Shadanis Gerry Birmader arest 6.4. 11 as a schorage of our sera di Liu. Seresi, Miciolo malicipario preside din Maarne runo enfefensamanel Outperral Output, Service and waken egame was armundered Stoups sop srussere was AMORAGON CORRES ALSO SUMMEUM summer appropriate underest watu dende grdeen SHIPPLOSE STATE OF STATE OFFICE ton assessment dref flam ammunerer MUNATER BULIDONSON SMIRTS

Saures from arine execution burren. Sanot anniamou dings Sermes offer a

### EGYPTIAN PAINTINGS ON PAPYRUS 05.09 2011-11 09 2011

### 05.09.2011-11 Paravus Anistrotuction

Popyrus is short poper like material policium. The pill of the popyrus pairs, Cypnus policytos, a met. lind sedge fail was cross betandaria in the Nicel of Eligaria. Excessly grows 25 meters (56 it) self. Pagints is fill known is have been used in Ancient Eligaria Known is have been used in Ancient Eligaria Known is have been used in Ancient Eligaria. When the pill of the pill of the pill of the several policytic used they pilled as writing washeral and fee molecules as writing washeral and fee molecules. Ancient Eligarian discovered the art of making pages those the self-or of pagints pair for each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pagints pair of each pages from the self-or of pages pages and pages from the self-or of pages pages and pages pages pages and pages pages pages pages and pages pages

# Cherrically, papyrus is composed of 57% callulose, 27% lignin, 9% minerale and 7% water.

History of Papyrus
5000 years ago, Egypts greatest achievement
in the amoent world was turning pasyrus sheet

to peoper

Piggyrus sheets were the preferred writing materials of the arclant world because they were light, strong, thin, chraible and easy to carry. Thus, pagyrus sheets shere many of the edvertlagts of modern paper.

Because of its Importance, papyrive pieper making was a state monopoly in Egypt and the sendo of its production was a closely guarded eachet. Mery efforts were made in venous parts of the Mediermenen to find local whollable for namous hierarchy.

sheets and parchevert were all used as writing materness by different peoples. However, all these maternals proved to be inferce; in one respect or another to payerus, which remained the parsety writing malerial in Egypt.

suben paper process, which they had bemost from their Chimese process. Though the pulpad paper was less durable than paperus, the process was considerably easier and for less expensive than paperus when their making. As execut of the imported sobreology, Egyptimir probabilly elemented to the production of everyous paper and neglicities the collection of everyous paper and completely the contained later paperus paper had completely declaracteristics and the contained later paperus paper that completely contained the the Egyptimir processor.

centumes later pagerus paper had cortipletally disappeared from the Egyptian penoment. The papyrox sheets ere still made today by the serie hand methods used at the time of the phanachs.

## Painting on Papyrus

The paintings are done on pupyrse, the

earked paper intows, and are found in ancient tention. The dyes and paints used on the paintings are made from various roots of plants, juices of wild bemes, alis from eximal hades, alls from different seeds found in that



region of the world and netaral colourings made from helps Gold leaf is also used extensively in all the paintings to further enhance their beauty

enhance ther beecky.

The use of reds and golds are very predominant and are heightened further by the background use of the black seeds making and the gold end block reade in the outside.

## Egyptian Pointings on Papyrus

Paintings found in the ancient tombs of Queen Nefertan, the wife of King Ramses II found in the Walley of Queens 4t Thebes (Egypt) are

modeframes

copied on 'Pepyrus'.

## எ**கிப்தியப்** பேப்பிரஸ் ஓவியங்கள்



ாகி.நு. நாட்டு வதல் அழ்நாக்கையின் ஓரமாக நில்ல பகுதியே ஒரு காலத்தில் மித்தியக் காணப்பட்ட வேண்றப் பலர்கள் போட்டிரன் நானரத் தின் (சால்ர்ரன் பேய் பிரன்) பெள்துள்ளூர்த்து நனநிக்கப்பட்ட வேடியான கொணிக நாள் போறை ஒரு வேளும் போயிரன்

ධ්යමේම ඉතා වියාසල ලැ වියාලයින් වැඩවුණ එළියි? මුළු ඉතාලට වුලකට වී වි ලැබේ වී ලබා නාගල පොලි නැතැම වස්තෙයට තමාලමා ලැඉතිය යාකාර්යලක මුලු ලබාවියවැඩපලුය ඉතිරිම අපේමයේ පසුම ලැබුණුව සිට පොලියාලය මිලිලිලුව ලැබුණුව සිට පොලියාල් වියලිලුව පාලිකට සිට පොලියාල්

ummer, u mindlug figs grangsferrett tunmingsferr, dig 2000ag grender Junding grennig gerendings (tundyn grender tunmings serviciones) ummer, u diafrit, geförfelse grenderett ummer, u diafrit, geförfelse grenderett ummer, von die Dischlorett grenderett, 200 etaallet, 20 sedensen Dischlorette.

9% authorizon, 7% fil yaz, natuphenen. Guidipolish seprengi 5000, sa sentimentara, nasaruna Guidinen penera.

நண்கத் நாளக மாற்றிகளையே பண்டைய எயேற்ஸ் மிகப் பேற்ய சாதனைவாகும்.



Sem. Aguer, albage Green anthra Singaph Edwart. angura Statifica primari unimenum Edwart. Sudgar dingungaha anggar proma dintadan merku, palm arang profis Sugarumanan permasanan jaga

இதற்கப் முக்கிற்றம் காணமாக பி. பிரக் தாரிய நன்க எயின் உரிகையாக எயிற்க அன்றத்து இசனைத் நோட்டித் குகியாக் காய்புற்ற அமிக் கடத் இரகியாக் காய்புற்றப்படத் இதனார். சந்தியில் தாவிக்கிய நான்றுக் பயற்ற கடனும் பி. பிரின் நான்றுக் பயற்ற கடனும் இருக்கானப்பட்டா. இசன்தி இரடிந்து கரியான மற்று மேறும் பண்டையாக்

சுர்வா எல்லட்கில் இருவர் அல்லுது. செரிவா விறும் செற்றும் புலக்கான அரும்புத்தில் பெற்றிகள் இந்த அண்டித்தில் அண்டித்தில் அண்டித்தில் அண்டித்தில் அண்டித்தில் அண்டித்தில் அண்டித்தில் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புத்தில் அரும்புத் அரும்புதில் அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்குக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்கு அரும்புக்குக

கறுணர்த்த காகிதக் கூற முறையினை அரேப்புகள் கி.பி. அம் நூற்றண்டில் அரேப்புகள் நென்ற Su usku gengder purfestuci, endpo Gudier present nika gengga predenge presendarengaga Gurdipri purfas erfenurasio Guidjel prepunfuura nik gengga Grecomusposod Soppasi

இப் புகிய அவன் தொழில்றும் புதின் என்னைன. என்றுக்கு நடிக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் மற்றும் அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கும் அறுக்கு அத்தே பேரர் என்றுக்கும் அறுக்கு அத்தே பேரர் என்றுக்கும் அறுக்கு அத்தே பேரர் என்றுக்கும் அறுக்கு அத்தே பேரர் வருக்கும் அறுக்கு அத்தே அவருக்கும் அவருக்கும் அவருக்கு அவருக்கும் அவருக்கும்

பெயின் தேத்றப்பட ஒவ்வளர் இல் கடை ஒவ்பங்கள் முதல்முதலர்க் அறியப்பட காகத்தான பெயிர்ஸ் மீது த்றதப்பட்டுள்ளன். இவை பண்டைய

திற நப்பட்டுள்ளன. இனவ பின்னடம். க கான்றை நார்ம் கானால் சிறைய, இந்த ஒன்றைக்கில் பயாட்டுத்தும். உரக்கில் நடி கான்றை நார்ம் கானால் சிறைய, இந்த ஒன்றைக்கில் பயாட்டுத்தும். உரக்கில் கார்கள் சாற்றுக்கு அவர்கள் கார்க்குத்த பேறப்பட்ட என்னே மேக்கி, பசி நேர கட்சுக்டத்துள்ளத்து அவர்கள் கட்டாகில், ஒன்றுக்கள் ஒற்றுக்கு அவர்கள் நடி நடி நடித்த நடி முறிய முறிய வரக்கில் நடி நடித்த நடித்து முறிய முறிய முறிய பொள்ளும் பிறுகியாக கானப்படுத்துள்ள

Tuiden de dopousemm récés prisée

சகிபதின் திமாச எனும் இடத்தில் உள்ள அருக்களின் கல்லனரு பள்ளதுக்கூடு பருதியில் கானக்கூடிய அரச) இரண்டால் ராபசேசல்

errorst occurriturer pod Opstprehim ummercu accompilio armeningo pelis erquina er Guudyre digi dien Gir digicas Germe.

# MAGIC IN POTTERY Kengin Pottery

The and of making placed politicy seams to have centre to indust them. Other to ward, the tentre centre to indust them. Other to ward, the tentre centre to indust them. Other to ward, the tentre centre cen

Great care was taken in propaining the okey for making his politicy. An described by Core A. North Acont Markaul John being forehorsed on this wheel, this politing was deed for ten days in the shake and bit odge is this tour. Then it was billed for beine hours in a closed oven "to groduce the glace, equal parts of varietying (Veeptial Pinchie) and being over the Colonada Marin, an alkaline earth) were fissed in a mace till fivey formed a green glaze. This was evidered, and mixed, with the woter and inited over the politery.

Then the postery was dread in the sun and balance to be a support to the sun and balance as before if healf a part of white laad is added to the verticities and barrier before being yellow place is produced. If the plants is prolonged, the glace assumes blackbill reduction the early melectral benduly. Margin type glaced posteriors were made in offer places the \$1000 pp. Med unit. Turnampalam,

### Thanjavur

In the Industrial Art Gallery of the Government Museum, Chennas rive Kadigin Potensia site displayed, marriely, "Megic Jain," Magic Goshnat "Jain," Pot and Tillower Vasiel" Among these setefacts "Megic Kinshnat" and "Magic Jain are on the display Both "Megic Jain and "Magic Kinshnat" and secondal hand order hand professional control.

There is a hole at the base of Magic Lief to post wide into it. The Water enter invosally bubble in table and fills it made. As the opening of hole is located on the lop, the water does not spill out from bottom even efter it is best in normal position but poured out frough far nozate only when the jar is that On smiler behings of water pressure, the other potany. Magic water pressure, the other potany. They



MAGIC JAR



MAGIC KRISHNA

## மட்பாண்டங்களிலும் மந்திர வேலைகள் கரிகிரி மட்பாண்டங்கள்





Выдакськос исплетелент башца веношену белейніцьць шубах пубить Вофилийць подарта педасорійць цене (разді (100) етиму ві д. 1. адіа рефутваць рібуварію беношь, идаля идра белов адіо изфенентя веноцью без Відатня систеть, веноцью беза Відатня систеть, веноцью

இடங்கார்கள் அறிப்பிட்டுர்ளார். செய்யுர் மாகப்பி, ருடியந்தா கட்டம், கரிகிற என்ற கிறாக திற்க செய்யப் படும் இந்த கிறுகட்டப்பட்ட மடன்ற உண்ணன் நக்கள் குறுகட்டப்பட்ட மடன்ற உண்ணன் நக்கள் குறுகட்டப்பட்ட மடன்ற உண்ணன் நக்கள் குறுகட்டு நடைகான் பேறுமுன் செய்ய கட்டான்பட்ட கண்ணன் இக்குறையுள் காறிச்சிய கூடத்தான் ஒட்ட கரிகிற கட்டுரான், மண்ணன் செய்யுள்ற தோற்றமனிக்கக் காரம் இய மாயாய்க்கப்பட்ட மட்சாயங்கள் பல வீதமன் பசை நிர வள்ளையை க கோலர் காணப்படுகிறது. தெடிந்தத் தானம்கிக் கள்ளையான சென்ற துடையாக செய்யபடு நின்ற தன்களு சேவைபோடுகள், பூசெலைப்பாடுகள் போனைக்க நடைகில்கிலா, மன்பக

decidentaries believes.

் இவரகை பட்டான். நவர் தவர்க்கப் பட்டையில் களினர் பிக்க வரைத்தும் பகுறப்படுத்தும் அக்குதில் வரையில் நிற பின்ன இப் பக்கும். மந்து நக்கை நின்று இரைந் நாட்கர் மென்றும் என கையைப் சுண்றி எனு கண்ற என அட்டிகளிற் சட்டையில் கண்டும் என்றுக்களிற் சட்டையில் கண்டும் என்றுக்களிற் சட்டையில் அன்றும் பாக்க நில்கள் என்றும் கண்டு அன்றும் பாக்க நில்கள் என்றும் கண்டு கண்டையாக்கு நில்கள் என்றும் கண்டு

பானட்டும் மீழ் பூச வேண்டும். பின்னர், இப்பான்பட்டின் குறிய ஒரியில் காய கையைப்படும் பின்ன அமைவில்படுத்து, பெரும் ஆர்சல் நிறாசல் இருக்க வெரும்படும் செலும் கரியும் பாழியால், மெனியம் சிருக்கப்படும் மே இதுக்க சடிற மன்னும் சேருக்கு இ உண்டுக்காளில்படுத்திறு யேறுகளைக்க உண்டுக்காளில் அருக்கும் மாழியார்கள் உபானட்டுக்காளில் அருக்கும் மாழியார்கள் உபானட்டுக்காளில் அருக்கும் மறிலிறும். கி.மீ. 19 дру деругинай бра, нь везойной вобфильни интильен бильных горму, функтика Афирана, прилара, бези, функтируй аррептур, деби Дильнобри виловании, м.

Spa payment Assaylim Syrphomesa estables forms eggs, forms skychemel, forms, former popula (utens) public

றது கரிவிர் படமானடங்கள் காட்டில் படுத்தப்பட்டுள்ளது. இது கி. காவல் கொடிய்பட்டுள்ளது. இது கி. காவல் கொடிய்பட்டுள்ளது. இது கி. காவல் கொடிய்பட்டுள்ளது. இது சிறப்புக் காடியிரும் க

் மாக் கண்ட் சின் அல்லத்தில் அளவிற்ற காறுவதற்கான நான்றிற்ற விறித்த நின்வகில் கழுவில் வறுவடும் அண்டுக் தவித்த அற்ற வடுமாக மோறு அருவின் கடம்குறினின்ற நிலப்படும் இதனைத் திலும் அள நின்வது காறைதாதும் அம்படியில் கடன்ற அளவுக்கு நிறப்பு பேசில கடன்ற அளவுக்கு நிறப்பு பேசில அள நின்வது நின்றில் அருவின் மக்கும்படியில் நின்றில் அருவின் மக்கும்படியில் அருவின் நின்றில் அருவின் மக்கும்படியில் அருவின் கட்டிற் வணிவறுக்கு இதேய் போறை நீட் அழுக்க அருவின் காட்டியில் அளவுகின் அருவின் அருவின்றில் இதை போறை நீட் அழுக்க அருவின்றில் COIN COUNTING TRAY



Ceric played a visal role in the domain of economy of ancient people. They adopted various sechniques to count the cores. For instances, ancient Chrimele prepared circular copper con with square holes, which enabled them to meant those coming a story date counting. But, in ancient days after comis were filled in a cloth beg.

Small gold coins named as 'South Indian' Panam' was in orgulation between the lists days of Vijayurager empire and \$555 CE These oess were also called \$555 CE These oess were also called say-living grant const. 'Gran come,' to coasts' and 'Chilly seed coast.' The encient society found difficulty in counting free thry coms. Hence, they made or thry coms. Hence, they made on the policy of counting became very easy were finen in which as the policy counting became very easy were finen in which as the policy counting became very easy were finen in which as the policy counting became very easy where finen in which as the policy counting became very easy where finen in which are the policy counting the counting the policy counting policy counting policy policy

wood was put in use in Kernia States suciss Tiruverthispuram. Tiruvanoora. Cochi and also at the "Naryi Nadu", (the presen day Kenyakuman District).

The history of acquisition of coin country iray also is quite interesting. This coin counting trey of wood was acquired through excitange for a Kerala Salve Coin to Government Museum

This tray designed in a rectangular shape with two handles at the bottom like a pair of peacecks facing each other Small crouls pits has been conveid in 19 new and 21 columns, while the last row deplays 19 pits indeed of 19. Thus, the total number of pits available in the concowing help are (19.20 – 300 + 18) 398, in number

The foon counting tray is designed in a high state-of-art to count five valuable gold come. This counting tray with eristic design which attest both wealth and artistic features of our forefathers. கலைநயம் மிக்க காககள்



பள்ளைய வளிது தம் வருவியன். பொருள்தார் அம்மைக் காக்கள் நிகழ்த் தோடங்கிய காம் கட்டத்தில், அவருள்ற என்னரி என்மக் பணிதமான உத்தின்ன கூறு நடிக்க பணிதமான உத்தின்ன கூறுக்கையட்டும். மற்றதுக்கையட்டும் புகையுக்குற்றதாலும் சுகர்க்க காள் பட்டன் மான

கற்றத் திறான் புடன் அமை வறுவைக்கப்படன், அதன்பி அக் காககளை என்னிகள் கமின் அடிபடன்பில் நுல் அமைது வந்நில் எரிநாக கோந்தனர், பறக்காகத்தில் இடி நேறுவிலங்களில் காககளை என்னி ஒரு போடுக் கைய்யு பரமானக

superedit Street

grun erläng monetlichen ge ere ninggib opp 513 Geben, 300

் புகளைகதில் விழுந்தைய் பிழுக்கும் இறிக்கைய் முற்ற பி. 1935 கண்டு மிக்க சிற்ய போத்காககான இதன்றிற்குற்ற இசுவைக்கான முக்குறிற்குற்ற இசுவைக்கு அளவில் வேளமுக சிற்பது இசுவைக்கு இதுக்குகள் சென்றுக் காக போடுக் காக இறை முறுப்புகாக சினையினுக்கான மைப்படுக்கு இசுறை என்றும் சிறும் இணைக்கை இசுறை என்றும் சிறும் இணைக்கை இரும்புகுக் கோண்டும். அன்றை நாறுக்கு விறும்புகுக் கோண்டும். அன்றை நாறுக்குக் கிறும்புக்குக்கோண்டும். அன்றை நாறுக்குக் கிறும்ப் அறிக்கைக்கொண்டும்.

காக எண்ணப் பயனபடும் இத்தனவ் மரத் தட்டுகள் திருண்டுத்தும், திருமாகம், கொச்சின் போறை சேருள் உமைநானப் பருதிகளிலும், நாகுசில் நாடு என வருமைபடும் மூரி மாடைப் பருதிவிலும் தெரும்பாடும் வூக்கத்திரிறத்தன.

Security and grant demonstration

அருக்காகியல் அது சேர்த் வரலாறும் காலபாகதே, திருவனந்தாற அரக அருவகாகியக்கிற்ற ஒரு வெள்ளி சேராக காக வறல்கப்பட்டு அதற்கு மாறாக 1960-ஆம் ஆண்டில் இக காக வன்னும் மருக்கு இட்டுப்பட்டது

இல் மூர் நட்டு செல்லக் வருவளக் கடியார்க்கு இதன் மீழப் பருடுவின் காணப்படும் காலப்படும் இனைத் திறுவை வயிற்றும் இனைத் திறுவை வயில்லக் உடியல் நின்ற விறுவில் விறுவில் விறுவில் விறுவில் விறுவில் கட்டியல் நின்ற கிறுவில் விறுவில் விறுவ

(19120-383+18-398) @gladis\_miren.

execute eruméne.

விலைநில் மிக்க பேற் காகணை எனிதாக எண்ண, இக்கண் நமக்க காக என்னும் மறத்தம்டு நம் முன்னேறின் வணைவினையும், காலத் திறனையும்

## GRAPHIC GRANITE

28.09.2011 - 02.10.2011



Gesnins is defined as a coarse-grained, quartz and feldopen-bearing ligneous rock that a made up entirely of crystata Geophic grante is characterized by an intergrowth in which a single-crystal of affectif feldopen encloses many small, wedge-shaped grans of quartz, creating an overall resemblance to writing, that are large enough to be seen with the unabled spe.

The greater part of Tamit Nadu is coopined by hard crystalline rocks. The state is bestowed with visit resources of granite deposts. Granite is one of this most popular building materials. Greate dimension stone is used in buildings, behiges, preving, montunestes and many other estenior projects indoors, polished

granite slabs and tiles are used in counlertops, tile floors, star treads and many other design elements

In Tamii Nadu mostly the grandos were selected for constructing huge temples and for making atoms sculpture.

At a distance of 55Kms from Chinana is an

Anciert port with a flourishing mantime incide Marmallapuran stands today so a centre of at aird as a distinguish to early to centry Deavidian Style of length partitiseture. Here we can see Rock-cut cases, Single-stone crafted Rathess and Sas-culein A. House belong to the Patierus (800-750 CE). The world largest bias-celler massuing 27m x Sm is the pide of Marmallapuram. This hage



wheleback shaped grande rock contains figures of Gods, men, beasts and birds

At Thanjavar, the Brinadeesware Temple, called the Bg Temple is the world's field Comprised Coreste temple and a brilliant assample of the image heights active vide Coreste C



Thanjavur

Quelication grad flurenges estig empunishmentalings (Res commentered pulles aumai anno (donda dermina) Quite electrical authorn consustributes sienosasnajo. Espanyos urerpides

erresponden a errera Gurenzy Got Sarros dimer Sursip aemamaina artico adjance Gugings atmosre aquagaerre gerpageren. Rea



reducido names never forma Squeuerm al. Quem Gurguades emares develor AUTRAGENATION AUTRAGES ALLED unnu Gerfoun ummurunde COMP (24 a/11/ D. examples) Arranges Samuel American phosp under ar Gramman & Lumanafier concernation Streem. agagen oppe egen Specu und gemerradus usia più Gelmam, 9 pepp adiesa ungem unious upar Gaeffer um expressions ALCOHOLIS I METADERILLED GROOM

adjantace agrice urensemen uperutiff prough dandrosenmus. aucum Acumamentus Seus mt.

Carmerellaserer retreseums celtem u and execute pergue payura effermélus, Gan As areo gipnell, Sancles succes acredit decembe decembes SALSON DAIR DELLOSTE GARDELAND.



Degração perfect, unexpanter digner USE COR ATT MANY PURCH SUFFERENCE Lececedam arroadment (6.3. 500 750) anthromous "a sudde shall to the companie deux garage Ross

атепцифаци инпомита фобате Gummaunmin, or Guffu shiftman reasons usual dures dangers arest unempiles at eart, uniet unique elevan, augenteen amerecke dynamost darde remmenzániuský poheneu Sudu Gardió

State 64.0 d. a. unique, 14 dimeramental



Garwing og Grady engag per accuracy. Sam e sédes e em dago 613 Leis COLUCIA SINGSONSO Average accurate come. The Genet account acresage ereign usage automu unamerer (agent) Korgery Genjerre 40.9. 965-1010) ac. Lan. ac.

DAGGER WITH CENTRAL GLASS BODY



The dagger exhibited here is a unique one identified within the collection of fanjore Armoury possessing a central body of hardened glass with serrated edges of crescent shape on its triangular contour. Of course, the left and the tapering end of this dieger are

crafted out of salver whose gold-guilt get ercoded due to usuall wear and searowing to pessage of time. Whereas its left is decorated with most of yell (the mythical animal), its tepening and is conjunied with an iron point of slightcurrenties.

A curvy rod emerging from the mouth of yalv is connected to the bit of this dagger.

Although the central body of hardended glass of this diagete gives an omate appearance to it, its efficiency as a lethal weapon-could not be underestimated. The serration in contour of hardenied glass of triangular shape is made bituit so as to avoid mixtury wounds while handling the diaget However, with these bituitied edges of serration are sure to cause exercised mixtured to the entities of one

and when the dagger is plerced through.

The aesthesic aspect of this degger is further enhanced with pair of semiprecious stones of red stud for the eyes of year.

This unique changer was accounted.

through transfer from the Tanjore Amount to the Government Museum, Chennai by the then English East Indian Company during early 1900s C.E. Thus, this degree which belongs to King

Serfoji of the Maretha Dynasty stands es a tangible testimony to the technology possessed by people of yester years in the domains of glass industry and warfare as well.



Onne erréungéeunromm movembr, approximation, agreema son undure wash you were But this Commission and commercial the Accepts autor Supredue terminalisations. the assessed maidage another gurlium Gentrafiumio "egeneras.

the desirable confinence course, and czesnik arestantiwanski pempisu Surummer, Warm may chause all with gursey GeometriumSqueir Jepmoni, spefici unditur and concern Charles at remercial Commission Commis-யாளியின் வாயினி<u>கத்து</u> வேளிப்படும் merchanical reconstitution and discussor Getteummer

(0) amendin assessmentative after umd Germedurung Germanne avelágencia Garmeon apreliantu OAR ROMMA AMPAR páliduduera. De sopreme amedio. exempréeduct aelneergunoren (pu uceru euge) p@ú undide a en menad popular and the popular of the popul Signatu pyvaniaciuch ac rammana néééén wub unémuk made sidage Gangu anusamm Reamen armenia mai Andri a re undiage amarra SummAnias: Seher Revisió schadt (Se.do. தழகை மேலும் உயர்த்துகிற்றன.

descript unions erica இராககொடுகளில் இடம் பேறம் exemple actual agreement and 16. 17 mile antonomical movements armangua a mengdanau and heaven this own Control as man.

Sanney arthurszen warren வி.மி. 1900 இன் புரைபக்கிலில் ஆல்கிரேயும் தெக்கிந்தியம் அம்வேற்றால் america aungenmodidinan Supluc@ ungger emdensé Grenem. அரசு அலைகாட்சியக்களிற்கப்

ammenga Sandhermedaup Canminada Candénicua Anmannia extend exemple preside

mountain exists extend minimake. a forume the source there's directs of palos.



COCONUT CRAB 14.11.2011 - 20.11.2011 Crabs come under the group Arthropode

Crobs are generally found in manne environment. The "Coconut orab" (Birgus Infro) is the biggest land invertebrate, found in the tropical Indo-Profile Islands.

Any one who first see this crab will be assembled by is gaint size and by looking at its gaint clews. Since if feeds or occurus it is called as Coccruit Crab. They also feed on a venery of other foods, and they are omitivorous.

The occornal crab has a well developed sames of small, which it uses to locate his food. Even though the occornal crabs are land crabs, they lies their eggs in see water and the development of young ones below place in see water.

category of Hernat Crets. The young ones coopy the empty molescen shall and after attaining a particular size, they lowe the shell and five in land without a

They live in holes or borrows in the ground and the internal layer of the hole would be covered by occorn husk. They are nocturnal crabs, resting in the day time and coming outlinthe right for feeding.

They measure more than three feet in length, and weigh more than 4 kg Coconut crabs unlike other crabs breath



by a special organ called branchiostegal tung, which is in between tungs and gifts Practions for most and impronounced

aphrodeisc properties, besides loss of habitat have lead to local extrador in few places.

It is also called 'Robber Craba' as rt is

behaved to take away small shiny vessels from nearby houses under impression that they are food items

# தேங்காய் நண்டு

குறப்பின்பட்ட நல்லபடும் கூறுக்கரின் நடைமை சாற்களை, போதுமாக நண்டுகள் கடல் நீர்மேயே காணப்படும்றையாக நண்டுகள் நண்டுகள் என்று அழைக்கப்படும் இவை இந்திய, பக்கிக் கடல் நீர்வுளில் கண்பபடும் நீல் என்களை சன்றத் கண்டுகள் நடைகள் இதன் கண்டையில் முழுக்குறும், நற்ற விலக்கள்கள் சேலிய

முதனமுறையாக இல்லை நணடுகளை பாலைக்கும் அடிக்க இறந்தின் அனவு மற்றும் முக்கால்களைய் பார்த்து ஆசசரியப்படுவார்கள். தெலைமை பரவகளில் ஏறி தேங்காய்களை உடகோள்வதால் இறைறை தேங்காய்

mmann, and die anserunde

மேலதுடகிகளில் ஒடுகளில் புகுந்து கோளின்றன, நனது வாரசகிடமை, நத்துல் கடனில் இருந்து நிரத்திருத் வந்தவுடன் ஒடுகளை நீக்கில் இருக்கில் வகிக்க அரசுகிகளின்றன. குழிகளின் கட்டமுற்றது.



தேங்காய் நாளரப் பயன்படுத்தி மென்னமைக்குகின்றன. இனம் பகனிம மூலியநேது இரவில் நடலாடும் வணையக சுற்துண்டி மூலரு மூல்கு மேல் நின்மும் நான்கு கிலோ உடையையும் மோன்றவின்னம்.

நுறையுரை மற்றும் நிர சுவர்ச் உழுப்பு என்ற இரண்டுமும் இடைப்பட்ட ஒரு வரக் உழு பின்ன இடை கர்றன் ந சும்பு மாகுகும் குண் இருப்புமாக சுழும் நக்கும் எண்ணத்தால் கார்மைப்புக்கும் நிரையில் கர் தமிழ் நக்கும் எண்ணத்தால் தமிழ் கார்ணம்படுகளும். இருப்பிகள் அதிழ் கார்ணம்படுகளும். இருப்பிகள் அதிழ் கார்ணம்கள்



படையால் வக்கி விற்று கண்டு கண்டு காணவு என்று ககுதி எடுத்துச்



2 வுடுகள், வயிரு இயிர்சா நக்கிகள், வயிரு இயிர்சா



MADEWITA CHAIGRA

James is the first religion to preach alternal incoviolence), Vegetarransen originated with this religion It is one of the sidest living raligions of the world. The (Rishabha Deval. He is mentioned in the Minters metons for along with two other Tirtheriverse Autanotha and Namonatha

witnessed the emergency of another sections: is dismed to have anomated in 145 AD (Vikrama Servet 2051 and seems to have existed 55 the 54" Certury AD (Shell, U.P., 1983, 84) The Jain Iconocraphy has a subtle obliganitual

bigs. The concertable recreambation of Panca-Peremests is a Unique creation. Pence-Paramestis. (Shah, U.P., 1975, 41)

Sadhir Uhachurus Arano Arbet and Sindhau and nealize their pane life. Uparthyayas are the second stace of development. They are the excounders of Vidives (Several lends of knowledge) and then contemporary torots. They possess most of the qualities of Apervas. An Approa is a religious teacher and spiritual preceptor. He is the one who administers Servidence) Arbeits are well-developed southing personalities, who are in the fourth stane of development. The word Arbet senerally reseas of worthy able accomplished holy sace who has attained salvator. Siddhax recresents the first stace of development. They symbolize the champeless and alarmal state of perfection, the supreme ideal of

Mates of Panca-Paramestic can be seen in Jain temples. They are invensibly in the shape of Chalcas. They will be placed in the eight-perialections.

Each petal on the four cardinal points has a seated

The alaboration of the Soldha room is the satals are depicted in plackwise order the Dharmachakir Inheel of Invi. Sixta (Sotitum) Cheeks (idp) and Chelbulaya (Temple) The description applies to the Drownbarra Sect of Jaintains In the case of Systembarry, the symbolic houses of Navadevata Chaire em Jensa (Knowledge) Daryana (Feth), Chartry (Conduct) and Tepso

(penance) instead of Chartre, Chartrainve

This term Jan soulphars was received as a niff from the Massamo Editor of the Indian Review a news

measure in 1976. It is considered as the earliest architeological evidence for the worship of Alcondown Chairs Hors the Navadeosts Chairs in designed with circular portion rises from a rectangular base. The too most petals on the left exshown the Arthat in seated Drivene posture. On his either side are champre-bearers in standing position.

# alignings stage



red rund rumb and

சாப்புத்தப்பின்ப்பட இரக்கறியது. கடல் கிடி நென்றையின் நடக்கு நிறையின் நடக்கு நிறையின் நக்கல் கடலில் நிலைநேல் நடிக்கு நடக்கு அம்பின்றி இச்சும் நடிக்கு நடிக்கு நடிக்கு முர்களிற்றும் பாக்கு முரக்கு நடிக்கு நடக்கு இரப்பிடப்படுக்கு நடிக்கு இந்து நடக்கு நடிக்கு நடக்கு நடிக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு இதிதின்றில் நிலைநடக்கு நடக்கு நடக்கு இதிதின்றில் நிலைநடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு நடக்கு முறையின் நடக்கு இதிதின்றில் நிலைநடக்கு நடக்கு நடக்கு

இத்தியாசிர் திகம்அர், சிக்குமையுர் என இரு சமண வழிக்காடு முடிவன் நிலையினரன் இரைறும். தெறிவே வாட்டாசியம் அல்லது மற்றும் சைவரையை கண்டும், இப பிரிவி எழுக்கியபடிர் சமைய கண்டும், இப பிரிவி எழுக்கியபடிர் சமைய கண்டும், இப பிருவிகள்கள் கிடர் (ஆடி) நுருமான்ற வரை நிலையிறாக்கும் கிடர் (ஆடி) நுருமான்ற வரை நிலையிறாக்கும் திகராகுகிற்கு மடிய, பி. 1923 (தி.)

அடிப்படையைக் கொண்டுள்ளது பஞ்சுபடுக்கையு இறப்பதும் உபருந்தோர்! உரும்மணையில் ஒரு நளித்துமையை படைபாகும் சமை சம்பத்தில் கானப்படும் முமைய அம்மைத்து சமூப்பு болусьвега алондаа офицубления Воснения официфизиона Инфартицифизиона добалувай, офицубления добалум арру збанками (зовер орфи) ими интерна (до добалубления и (д. 1955)

est, Liriband, Asendra, Assan Ingoli Asendra in the Committee of the Comm

தாகைய வார்ச்சி நிரையில் அமையும் ஒர்வுகள் என்பியர் நாத் தொரசியிறும் ஆனிக் ஆணிறார்கள் ஏற்பத் ராஜும் சொழ்த்தி முக்சி நிரையை அருடந்த ரிமுரிய நாதினர் மூரிய நாகர் நிரையில் கிறையாக கட்டத்தைக் முதியிறையர் மூறிய நாகர்கள் நிரையில் மூறிய கட்டத்தைக் முதியிறையர் மூறியில்லா நாகர்கள் நிரையில் மூறியில்லா நாகத்துவதின் நிரையில் மூறித்தைக்குவதின்றனர் இரைக்கியில் நாகர்கள் அரியியின் இரைக்கியின்றுக்குறை

urbhe garger gener urgungdens eken regeler enig gegegentu georg de Jenner gestern grande ferrente genoup gestern gegiger gestes Banngsform granden begandungsmig banngsform granden ричен ублицей (нуявней иби гартина) учерен, изголожно жалийна изголожно учерен, изголожно жалийна изголожно мандалирина (нар. нар. награйн оборожно мандалирина (нар. образительно мандалирина) (нар. образительно мандалирина (нар. об

seerade mdd.o s.mesers

godgement skaph godgement skaph

1975-dbig Shakkurit didu, entre uma Davim Guernman & Ffluft, Sans percefuces that selv ever but Sunius Grane audenment that enfuris arriganti dassi notesau Santistius eremma amadusielmas Sas Greece AUGRAPHA DELLARIZZO ELL EVENI undurm gertagenae eaard Done NACORNALLU-Servai Br exectation But men Guille ammanaum Guille den s.m.sai S.memai aliefe, aurea flure Omender Jarraca anillus, Smerry Grass Sofer Sin upperfece many empled den Genrobbe aumerent (Deumz) additucerem James and Links and Links and coaso, mesus mesuccus unno storestop stillingeren.

### 25 MAGICAL MINUTES 28 11,2011 - 05 12 2011



The Story of Montpolifier Balloon

Situs the beginning of time, man has wanted to float through the sky like a bird. From faafhuning huge feathward wings to creating complex machines, many people have the close to the skeep unsuccessfully throughout history. However, it was the Montgoffer Inothers of France that unreveled the accret.

### The Secret

The Mongother brothers were peper makers at Prince in the 1700's It is swithing to diffe brothers got the idea for creating balloom after watching an article of clothing being litted into the air from the smoke of a erby fineplace if rom the

### Febrication of Montgoffier Balloon

They constructed a globe-shaped beloon of socialists with three thin layers of paper made. The envelope could contain nearly 750 m (23,000 cubic feet) of air and weighted 225 kg (5001b) it was constructed of four paces (the dome and three lateral banks) and half toomher by 1,500 buttons.

### Mountlet It work

The brothers, using paper and lisen, constructed their balactic Of Julie B<sup>\*</sup> of 1783, a crowd gathered to watch as they postered it over an open straw fire hoping the ballow would fill with but enrole and fract away proving their basely. To everyprofic amserterent, it worked What many speciations did not know was their an enrole that was not be enrole that was

### What causes balloons to fly?

In resility, it was the heet generated by the fire that caused their little balloon to fly over the countryside of France. When the exis of a belloon is heeted more than the utside the belloon, it is less dense, and efore rises

# Who were the first balloon passengers? After several more test fleahts, the

After several more test flights, the Mengolist Bothers decided was seen to send some passengers sicht. The first bothers passengers sicht. The first bothers passengers were not people but a duck as choisen, and as sheep! Then, con Neverther 217 1783, a physical served Jean-Viercosa Philiro de Nober and any magn mendo the Menqué Pracous Philiro de Nober and the American Confederation to the page 1 and 1 an

This historic moment has powed the wey for the evaluation of mankind's travel through



# திகைப்பூட்டிய 25 நிமிடங்கள்



uners. Genéralisé segren especiega sorte monachés dessaine especialisté en de

பற்கை போல் லாதைநில் பறக்க பனிதன விருவின்னா. விவட் பெரிய இறக்களை எழுவைபையும் தோட்டிக் உவரது உட்டு பான்பி கட் இயத்திரங்களை உருவத்திரும் வருவாதுத்திரங்களை உருவத்தும் வருவாதுக்கு முடிபுக்கும் வித் தம் வரல்றும் தொடர்ந்து முடிறிகள் கேர்களை பட்டன். இரும்பிறும் வரீர்களை நடங்கள் மன்னிக்கில்

## прінарагат Духавий

ல் பி. 1700களில் பரோன்றை நடப்புல் கால நடாநியபானநகலாக பரண்டுகொல்கம் சரோதற்கள் விளங்கினர். ஊதுவையிலிர மெனிப்பட முகையால அருகினிருந்த முனி காறற்கு மேலோமும்புலக்குக் கண்ட மாண்டகோல்கவியர் சகோதரர்களுள் ஒருவந்தை வாணில் பற்களும் பழமை உருவாக்கும் எண்ணம் உறித்தாகக்

unein\_CanesaGu) ugger aCQurero

### uphous paret exemply Selected abdress?

எவித்த ஒறும் சணம் இனழ்புக்கள் துண்டைய பண்படுத்த நகு புதனைக் கட்டுக்கை செடிகள், மிக்க மிடுக்கும் 7 ஆம் நண் பூரண்ட முக்க விடுகளும் பருக்கக் குறும் கட்டத்தில் முன்ன இடம் பழுகளைத் திறத்தியன் கைக்கேர் நகுப்பின் நிடி வைது செலிமுக்கு பரசு முன் அதுற்ற நிறுவருக்கால் முக்கும் முன் அதுற்ற நிறுவருக்கால் முக்கும் அறு இச்பட்டன். பாரணமார்களுக்கு தெரியாது முக்கின் குட்டின்றேப் பதான பேசெலுப்புகிறதே தமிர், செறுப் புகைகினால் அம்பல் என்ற உண்டையாறும்.

g ugramami upės ansidoji

a.meudó, Cagures a.gere Gaudos Muggerameno upás

காற்றை விட உள்புறக் காற்ற குடாக்கப்படும்போது. அது அடர்த்தி குறைகாகியேல்குந்தது

uscraftly units rus in usualisate mad? Landow Sancerer countings and city from NO LIUMSERTU LIBE TIMBE ALVENI edu. Refuue een smetru Paresa Dub number Consistent Laboration, spaces signed service General and Service 40.9 1783 neabest 21-year ever clerricult to Greeduct egge Rupduerento prises uneira Careitachur sanneder sasserina entunfo softer jamenas phases Su usdoute smodensfert. Ma AMERICAN C. Para Communicación the entrees deader, note modeler errer subu uwenu udemnoeienté-félie.

Springle Boursen Stratege

# AMETEYST STONE





Amerbyst is one of the Earth's beausisti stones. Found in abandance, in its perest is stones. Found in abandance, in its perest form, Amerbyst is coloutions. The freet quality Anetbyst is medium to madeum dark, in terre, wind in intereally, and purple, noddeh purple to blanch purple in hose. Heiding purple in hose Heiding in the intervent the color from annealthystic changes. It to the yellow of others. Most commercial critics is made in this manner.

Amethyst is the most veluable transperent, coarse-grained variety of the silica mineral quartz that is valued as a semprecious gen for its violet color. It contains more min code Fe,O, than eny other variety of quartz, and experts believe that its color areas from its

iron content Other Theories attribute the color to contained manganese or hydrocarbon. All forms of quietz (including arealtyst) are pecceledric, making for arportent applications in electronics. Tournaline is the only other garastine that

possesses this property

Amelican circums its name from Middle



# Amethyst Stone English emetist, from Old French, from Latin

Purple color has long been considered a royal color so it is not supprised proamethyst has been so popular through the history Fine amontysts are feeland in the fernals. Crown Jevels and were isso in fevorite of Cetherne the Great and Egyptian royality. There are evidences that account 3,000 B.C. in Egypt and in asterior-has were made jewels of Amethysts. The Amethysts is carbon as popular follows as, it was in surfavor. In popular follows as, it was in surfavor.

drunk or intoxicating

Amethyst is a wonderful effortable purple germatine. Purple has long been the color of royalty and noble; it is a deep possionale color that evalue emotions. People who losers purple colors are individuals who like to make a personal statement, and express their unique tastle. It is given as a symbol of shoreful, security, and peace of their shoreful.

Heating Ability: Amethyst magnifies psychic abilities and nght-bries eclivity. It strengthens immunity, while energizing and purifying the blood Amethyst, relieves headaches, improves blood sugar imbalance.

The Greek word "amethystos" bescally can be translated as "not drunken" expresses the ancient belief that the stone protects its owner openinst drunkenness.

Care and reservance.
Amelyyal other becomes peler if kept out in the sun Clean your Amethyst in utrascell jewility cleaner or with warm, soapy writer and a soft briste brists. Keep away from strong chemicals and avoid sudden termination channes.

Amethyst is mined in Brazil, Uniquely, Sri Lanka, Siberia, Canada, India, Bolin

and Argentina and some African countries

# செவ்வந்தி கல்



பூவியில் விறுற்பாக காணப்படும் மேன்பதிக்கி முற்று முதலாக நக்கிரி ஒர்று. இது ஐபிணப்பான வையில் நீழம்று கட்ணது, சிறந்த தரம் காய்ந்த செல்லந்திலா நீல நிறமாகவும், ஊதா மற்றும் ஊதா சிலப்பு சென்றி நக்கிரும் ஆகிய நிறமாக உள்ளது. செல்மத்தி கணின்றை கட்டம் படுத்தும் பேறு முதன் நிறம் மறுகள் நிறமாக மாறுகிறது. பெறும்காறும், கட்டுக்கும் முறை முதல்காறும், கட்டுக்கும் முறை முறுக்காறும், கட்டுக்கும் முறை முறுக்காறும், கட்டுக்கும் முறை முறுக்காறும், கட்டுக்கும் முறை முறுக்காறும்,

னதா நிற சென்றிகற்கள் மற்று மிக் செனியனையான குடு முற்றான செறு சேருப்பான சிலிகள் களின்றுக்கற்கள் ஆற்ற முக்கத்களைக், இதில் இருந்த அத்கள்ற அறிகல் உள்ளது. இதில் அக்காறி அறிகல் உள்ளது. இதில் காதா நிற்ற முற்று காறவைக் கருக்கடுகின்றது. முறு கோட்கறிகளில் இலங்கள்கள்றிலுக்கு கருவை மாவகளில் இலங்கள்கள்றிலுக்கு கருவை மாவகின் அல்லது தைநட்ரோ கார்பகைகால் இருக்கலாம் என்ற கருதப்படுகிறது எல்லா வகையான பழக்கற்களும் விளைனு எதக நபாடுப்பில் உபயேகப் படுக்கப்படுகிறது.

னதா நிறம் நீன்ட காலமாகவே மறிப்பு மிக்க திறமாக கருதப்பட்டு வருகிறது. இதனால் இச் செல்வந்திகற்கள் வரவற்றில் சிறப்பு மிக்க இடத்தை இத்துள்ளது. சிறத் செல்வந்திகற்கள் அவணேட் அருக்கள் சிடத்திறும் வரைம் வின்மி உரிமையாளகளைம் கரைம் வின்மி உரிமையாளகளைம்

பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கிழு, 5000 (முகாவிற்ற ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே சமிழ்து மற்றும் ஆகிய கடைங்களில் இவ அறிய மடை மன்னத்தி சந்களை ஆபரணங்களில் பயன்படுத்தியுள்ளனர். இக் கற்கள் கண்கால் போல் இக்காலக்கில் மட் கக்காலக் போல் இக்காலக்கில் மட்

, அக்காலம் போல் இக்காலத்றிதும் புகற் மிக்க நாக உடன்றது. செல்லந்தி கல் ஒர் மனிவான ஊதா இரத்தின் கல் அழுந்த ஊதா நிறுந்தின்று. காலமாகமே அறிபுநானை கல்லகாக கருதப்படுகிறது. ஊதா நிறுந்தை கிறுப்பும் நக்களின் தனிச்சையை மற்றும் நக்களின் தனிச்சையை மற்றும்

தளிற்றனமை இது வெளி கொறைப் மன அமைதி, பொறுப்பு மற்றம் பாதுகாப்பினை வெளிப்படுத்தும் அடையானமாகம் இது நிலந்கிறது.

செல்லந்தி கற்கள் மனத்திறனை விரிவாக்கும் மற்றும் வலது மூளை செயல் பாட்டை அதிகரிக்கும் தன்றும்காண்டது. இக்கல் இருத்தனத ஓரப்கைபடுத்தவும், உடல் பலத்தை கூட்டவும் தலைவலி மற்றும் இரத்த சந்ததை அளவிகை வழிலைப்படுத்த

யரக்கி

இக்கல்லை அணிந்திருப்பலர்களை இக்கல் குடி போதையினிருந்து பாதுகாக்கும் என்பது பண்டைய நம்ரிக்கையாகம்

நிரிக்கையாதம். பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு

Recingg set outs petidento digit Suan Cafinen, Dantamm Gerg Gergüttren serknepb (Gert) #ffe Guerminures sedens Garenthi MONN MOCTERSON **அபாணந்களை நூய்மையடுத்தும்** and mu garen au and many Canada description acuderius automorphia exerciter cannersacion Sunant choad mechalenan Courtebie, sommuefer man dame dame and a dres Greinige abamer gefüll eißig dippe smaden South Cost appear NAMES OF TAXABLE PARTY Judy Chagor Growing company

Smender Ganner Team (G. Sens, Anjel St. Novit

பிரேல்ல், உருகுவே, இலங்கை, கைப்போ, கடைய, இந்தியா, பொலிலியா, அறென்றனா மற்றும் சில ஆட்பிரிக்க நாடுகளில் செல்லந்திகல் கிடைகளேலு.

# Pown weighing Stones

12 12 2011 - 16 12 2011
The Gold are constraint weighing present day 8 games are referred as power? Accordingly, the weighing latens used to weigh the gold and or gold reminent are constraint, and the gold and or gold reminent are constraint. Charter is have you required to accident from a clearly from your good accident for an including a common of the gold and a region of the gold and in growth 20 gold and legislation of gold and legislation of the gold and service also de the gold weight gold and service also de the gold weight gold and service also de the gold and service as deal of the constraint of the gold and gold

## between 1929 and 1947. Ancient weights for precious metals in Teminadu

Andrea scorety has unified preferably necessary securing operations and any grame, necessary securing produces one of the proposition of the produces of the p

Inscription reference during the Chole rule about weighing stones of gold During the time of Choles weighing stones specially used for gold is named after Lord Adevalian (Natanga)

\*Pow audievallen ennum kellel nord celeban\* (Thoujel Pergs Kod Kelrette), \*Kauthengar haw eshwodherslerithe throwingsakhalal kauthe pan adoubles entere kateguikkalal

"F2800 dalasam ondra niver kodingonis kolial

ge vs and set Special weighing storial especially for weighing procous refail tike gold and when were used during the time of the Cholas Sach weighing stories were recorded as

Always procloud rectals were weighted by the special weighing istomes and specially designed batteries for warr of ecoursely Bartheries, an European traveter, in his travel ecoordin presses the accuracy of weights and measures of the Veyenagean period in his words. The batteries are too small end too and they can able to change is postern by the weight of even in the An access table which specialism referans.

used for weighing the Gold is furnished below -Gold weights

# + 4 rela

Trierpaa
 Spanave
 T Skazhi

paad = 1 panive oveda = 1 kazhan zhanji - 1 pown

anoant weighing scales & stores. This Torbight of this week' will impert knowledge about the commercial practices and customs of yeater years.

# பவுன் எடைக் கழ்கள்

Bearing.

ஒர் 'யார்' எனது இன்று 8 நிறுக கடிறார் கோற்று பொன்றையில் முனிவான ஒருந்து நிறுக்கு புதிய குனிவான ஒருந்து நிறுக்கு புதிய கடிற்கு நிறுக்கு புதிய குறிக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு புதிய நிறுக்கு நிறுக்கு குறிக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு குறிக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு குறிக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு

LIMMER SPRSSON BURN NOLE

பண்டைய சருகல் இபற்கைப் போது கணையின் தகணையும் கொட்டைகளையும் பண்டடுத்தியது. (சடுத்துக் காட்டாக, 1/2) காறவுகளும் (மக முக்கின் கணையி) 22 குற்றிமணி என்பபுடையதாக இருந்தது. புழதுவிழர்கள் இபுகையாகக் கிடைந்த கடுத் நிறம், நுண்டுகளி, மண்டுகார், அழுது போன்றன் லக்கன் எடைப்படும் ப பயன் படுத்தினர். உதிப்புயிக் ம கடிலோகங்களை எடைபேப் பண்ணும் கடிலாகங்களை எடைபேப் பண்ணும்

தராகளும் துல்கியமாக ஊடமியை அறியும் போறும்ற தனில் கலைத்துடன் வரணைக்கப்பட்டன. சோழர் காலக் கல்கினர்நகன பகரும்

derpu Saydongelen anogele Saner em. St. Benner aga estenden tumeli Saner em. anten Sinase.

"Ошта ду, поснота напуда всента Да «Сувдо»" (думен Окридения вейра

Support of the particle of the support of the suppo

"Олитейн жинги денду Денд гусцануу жинген дууруулуулган аруум" На 20 жинги да багууд 1, жийги денж 10

Quee, Secret Guerry obseszajku, zbas a dorascame nemuch, gadąg nemuk apamer derppaer uuerrugaginej. Sporega ani neby Guupro zytoma emua apart neprakutumaje derpy க கல்லை. இகள் ஆணைய**்**தறி

பர்த்தில்லா என்ற ஐரிராடுக்குப் பயணி இறுவுகர், பிருருக் காவதுதில் தான்றை, தன்றையினாக காபுடும் வருக்கில் கைப்பாடிக்கு சிழப்பாக வழுகளைகள் படபுத்துகள் என்று கழிபுள்ளது. (விறும் நாத்க காற்தின்) தாக்கையில் சிறியின் சுந்த காற்தின்) தாக்கையில் சிறியின் சுந்த காற்தின் தாக்கும் அருக்கும் சுப்புகள், மேறும், முதன் நட்டிய ஒரு சிறு தன்ற முடிகினன் கைவுக்கும் கடி தமிதன் கூடுக்கும் முடிகினன் கைவுக்கும் புகாக்க கூறிறும் முடிகின் மண்டுக்கும் புகாக்க கூறிறும் முழுகின் காக்கும் புகாக்க

tigrisen deministrate ad 4 Sph mm. — i f gardant 2 gardant — i angers

1 ungers "1 unideas.
5 umfeum. 11 appa
1.5 appa "1 unim
Bress an Fee. crosseus.Com unim

துகழ்கள் அரசி வருக்கு நடிக்கு நடிக்கு

## BIDRIWARE

Bidnesse is a metal handrolfall that organised in Bidst, Kamssika, in the 15' ordany CE. Auding the rule of the Behaviore States. The item Bidnesse is add as important contrel for the add as important contrel for the menufacture of this unique metalwave but to be stifted gridly and the Behavior has become an important expert but to be stifted and is proud so a symbol of outline This metal used in a with this about Journal to with this

### Bildri Ware A Magic in Black and Silver Balancare which reconsisted in Balan was a

500 year old art form is of Persian origin but has been substantially improvised and hence is purely an Indian introvision. This skill, rather the art of engraving and inlaying is handed down by the generations and is executive to Biolar.

In the Contemporery Art Gallery, seven numbers of Bidriviare objects are displayed, namely Casket. Hookel(2), Beas of vessel(2), Sptboon(2), Of them, the casket is displayed here as the "Exhibit

of the Week' It is a cylindrical large box with domical lid shaped like a minaret Silver encrustations of the Talinishen type include dissigns such as leaves, single

### DAGO CO AT

The origin of Bedravare is studied entriunded to the Bisharami Studiers who nated Basis in the 15"-15" C.E. Abdullatbrickieser, a calabasian from the substantial by the Sutfan to work on decembing the rosp leakees and courts. According to some accounts. Kneed journal hands with local continents and gives bein to Bisharami Strate three, the proposed proposed programme of the country according to some strategies. The proposed programme of the country proposed programme of the proposed programme of the proposed programme of the country and programme of programme of the programme of programme of the programme of progra

The Bidri designs are usually of patterns such as the Ashari-ke-boot, stars, vine oregers and stylered poppy plants with flowers. Traditional designs include the Persian rose and pressiges from the Quann in Ashab solind.



Style
There are two styles in Bidmware, namely,

Tahnishan' the deeply out work whereas Zar Nashan' the embossed work. There is yet another style called 'Koff' done by amply laying gold leaf on the steel plate on the deeps already etched. Kashimi vallays is fancus for this tops of art work.

### Bidriware in Other f

White Bistor in Komensiska and Hydrostable in Andhria Phadeath ere the most where oneiers, the art is also precised do some eatent in New other parts of the country such as Pumila in Bistor, Ludwave in Utar Phadeath, and Murshidabed in West Bengal. The designs are mostly conventional ranging from onespects, if haven and conceptional human figures.

பித்ரி உலோகக் கலைப் Limpier nim én



machine desertings budicabate a manurary (Pan affic a floring Amon) amedicancularitymen game graduation maken something maken Surance Office State a Serek second consequences an entract tomorro Garage age de gru seemburerm seembu

amer expression experiencies darrier Securific Decourages as

dant undade antianure - autoreu uner\_aale day Goudiy Gunduy Gelay Smert James Boso B. musiku Grius Tomorrow, Six Sperifice (Six smearres) MUNICIPAL STATES

semannos ercéneciado arcélubaso accurated orto unlasted on Sprano 7 dad a Spran amou Under marger 'Sump' Springs are \$10.0000 in Dennie War Glerry, Gurery vonchaft ANTHOR PURMOT BOOK SOLIL GLOSS - AUGUS Samera a Committee or other Committee Anness Seresa Careas, Carriago, perefuer, Seresa, UTLANDE AND CHORES AT A COST L CARRIAGE

anarus prifere daré unaliderer scooning ours and utte under acceptuate econolitatu diafu urerunder company series and or administrative series. survey maximum retters or Smorter company accompany for expense Sannings tan unno Senaturasan

angeled-frank electroner, gerimen Gengael applicate each even Sen Dine asasté Gripaer é mellu. Guarcumines rigoverocusement umde Bright poppin vend

det alleree empy presiden s. necrosado dos ereno Sonemas ameru urmaan deruppungamen. தானிஷான' எனப்படும் ஆழ்வட்டு umusu Sammuurit Sima pulki ANCIONARY, ETRAFFOR DEL SUBURFALLE and Servaner Sunoter udane ameni uminin anemi codore accordo

enemenador Carro cuadro Sylamador parries com On Scanno dad a Germa amazi i mele a marina deller Cone a dia sources muchante elemelangsi derfre utatur, e.g.br. Ordangsin Resellen, dapp, amarangsin perchanna per (Padrerles Bern der undaring presing the age Barriagrammunication Stan Dr. Nactor a serrhant On that a Ground among Under weether Guigounges unpoutscorer Georgest Wast authoritic experiences adata neta t passant







Sance ancient times of exhibit mushrooms have proporties part of the world's mover occurred



Conorybe and Psilorybe in religious



Omnhologus midiformis, (Rislaminescent)

# நச்சுக் காளான்



The Pasther cap-ANTONI-/ANTI-OR ATTITION

A M CATHOCOTTLE PROM O. O. Contract Contract of Contract of Contract

suproficer independent seems Gurmana 12 Soom Josephil from Javenskap Utidate armenam olerak armaennia Ganeri, emallipper jumpidmenus. seading don't extract administration Russburges udfluiufité Regiment für 'salla arerrer' (Button Mushroom) sections mumGurph Bergerge GuRadurau Garcur/ santaGar moffort edge ette some sues. Owner agency (State) Carried (Carried admin) Sedrotes, acces semisor assi

ucade carmonen.

Emission et alas meuropi. "Question annum" netural Ganual AAA ANDRES SAAMI III ADMINISTRA articipana), care unds (Polf Ball) cod as adultate accompanies (Florit Start common United Services (Corol Fonce) and General General commercia support of the determinant arounds and abother (arrestories) community sundanes George Gebers - Was not done sobres direction confliction a sin raws. ofcomen non seek Ansente artisembues (Continuous) aperresis.

perpetter noviemer (Differency (procyte) aterggi) Ganergerent, amer gleno (ballucinocenic) a emissão aceres "longile anemeir", eren userus a uu Geffoer. arminado decido como ansugumencem usualdummmounts a. einemen McNoscy) Dumwenniu usueinuc/D condens dista armen odesh mankfard armed and make armidad as uday usams a menau usumuthilogu moss jarketiaa. Studyes communities arms as supposed Sens sens tens sens dullicinocense diamenais unbook medicionel @ma acormamo usamunda dimpart, sont q construite anemer (Ossehulatus olestiss) "auellu current februt funcció como Galer acremen (Honey Mushroom) Quemomes autodemaia aneletia) phosp dies anemele -

# DRUM OF BEIGINN GINSS



Generally the musical instruments. clareded into three-fold on Wood Musical Instruments, String Musical Instrumento & Description Managet Instruments: on utilitarian domains into two-fold as Temple Musical Instruments & Non-Jemeles Musical Instruments, and on subject matter of Music World into Ancient Tamil Musical Instruments, Tribal Musical Instruments, Folk Musical Instruments Cornatio Musical Instruments & Hindustani Musical Instruments in addition to these certain Foregin Musical Instruments are also available in the stock

- In the collection of this Museum, a Beiginn Glass Drum, as a new venely of Musical Instruments is also identified, its barrel is made of a hollow and transperent glass of Beigium, in the shape of two bottomess pots joined together and thus resembles a Middlengem.
- Skin on both the ends of its barrel are fastened and lightened by cotton strings so as to emanate required variations in resonance.

  It measures 21 inches in length and 9
- inches in diameter.

  This ornate musical instrument was purchased in 1981 for Rs.85/- to this Museum from a private person.
- To sumup, the 'Belgian Glass Durm' is
- Made up of Belgian Glass
  - Shape is like two bottomless flower pots joined together & thus resembles a Mnshangam

- Sion on both the ends of hollow & transparent central Part are fisitened & tightened by means of cotton strongs
- Gives variations in resonance just like a Mndhangam
- Measure 21 inches in length & 9 inches in diameter
- This omate musical instrument was purchased in 1961 for Rs 65/- to this Museum from a private person
- It is reminiscent of human ingenuity in feshioning Innovative musical instruments.



### பெல்ஜியக் கண்ணாடியாலான மக்களம்



Longue, Whosepplesen@ areaging to provide the provided to apply th

இணக்கமுள்ளன் என ஐந்த எலக்கால்கும் இணக்கமுள்ளன் என ஐந்த எலக்கால்கும் கையாற் செய்யபடுக்குமா. இவற்றோடு யடையான அம்பதாட்டு இசைக்கமுனிகளும் கடன்னன. மேலே அறித்துள்ள கடையாடுகள் கைற்றிலும் ஆடக்காத புது கடை இசைகளுள்ளம்.

ஒன்று இந்த அருவடைசியத்த தொறுப்பில் உள்ளது. இது. அவும் பறுதியற்ற இரு முச் சம்புகளின் காம் பக்கத்தை இணைத்தது போல் உடன் கட்டான், ஒளி நாடுகுழும் புக்கியன் நாடு பாக்கும் கட்டிருக்கிய ப

ஒரு விருதல் சத்தின் தோற்றத்தை ஒத்துண்டி இதன் நடுப் பகுதில்ல இரு பக்கமும் உள்ள தோகைப் பருத்தி நாவால் இணைத்தும் இறுக்க கடம்பும் தேவையான நாத வேயார்களை அளிக்க கூடம்மான

அமைக்கப்படுள்ளது. இது. 21 அவதும் நிறை 2 அவதும் மிட்டம் சொன்றுள்ளது. அழகுத் தோற்றம் சொன்ட இந்த இமைக்கருள் 1951-ஆம் ஆண்டு தண்டிர் ஒருறிபடுந்து ஒருக்கும் அம் தண்டிர் அம்றுக்கும் நிறுக்கும் கிறைக்கும்.

பொருமாக, மரத்தாமான அடியின்கர் கருவிகளில் நடி இகையினை ஈழப்படிற பேரல் கடக கடையை நடி மரம் மர இரைக்கழுகிகளில் நடி இருப்பினும், பெற்றில் கண்ணவுமாம் மத்தால் செய்து முற்றில் கண்ணவுமாம் மத்தால் செய்து முற்றில் நடி மரத்தானை மத்தால் செய்து ஈழப்படும் நாத்தானை செயிப்படுத்து கருப்படும் நாத்தினை மக்காட்படுத்தும் நடிப்படும் நாத்திகளைய் செயிப்படுத்து கடங்களையுக்கி மீக்க் கொளியிருக்கும் சுருந்தத் கூறியால், பெல்ஜியத் தண்ணாடி மத்தாம்

- பெல்றியக் தன்னாடியால் உருவக்கப்படுள்ளது.
- அம்பருதிபற்ற இரு புச் சைடிகளின் வாய் பக்கத்தை இணைந்து போல அமைந்த ஏரு விருதங்கத்தின் நோற்றத்தை கக்களில்க
- உள் கடான, ஒளி ஊடுமும் நடும் பறுத்பின் இரு பக்கத் தோல் பறுத்திறும் பருத்தி நாலால் இணைத்து, இறுக் கடப்பட்டுள்ளது.
   மரக்கரையான மக்களம் போவில்
- Opmouses pap Geogras@seers gerladings
- 21 grages first, 9 grages efficie
- ் வழந்த தோற்றம் உடைய இந்த இகைக்குன் 1961-ஆம் ஆண்டு. உள்ளர் ஒருவியிருந்து ஒல்ல வந
- up ome @measing um.pppo
   up ome @measing um.pppo
   unit adempopulate entrors Bal
   dentificial

# THE MALABAR CIVET



Civels are combineous animal and classified as Mammals. They are medium sized animals about the size of a small dog and are noctumal in habit. Most species possess o pair of large scent glands near the sump. These glands socrete a masky of which appears to play a significant role during the breeding season.

Civet The Brown Pain Civet Smell Inden Civet end the Malabar Civet are found in India. The Malabar Civet (Wevera civethina): The Malabar cost is ender the Western Ghat's and found in the coastal districts of South India, especially Malabar region, it in thats the forests and notify wooded lowlend and occasionally been found on the elevation forest tracts of Coreg and Wylesad.

Out of the four vanety of divets found in India, Melober Civet is bigger in size then the other vanetea of crysta. It is a larger creat measuring around 48 Indhes in length and weighing approximately 7 kg. The cost is long and full grey in colour. The horty nation is helicity and larger in size.

This species was once common in Trevancore and Melabar region and was not sighted for decades

than other covis

Conservation: This species soom to be on the brink of Extraction, or already became extent in the late 1980s recovery of few skins from a small town in Kerala moved the hope that the Malabar Chet would still be available in the dense forests. There was unconfined report that It was spotded in the forests in 1901.



### Significance of the Malabar Civet (Exhibit):

- It is a "Type" specimen (used for classification of animals).
   It is the only stuffed speciment.
- found in whole India.

  3. Photograph of live animal are not
- found anywhere else.

  4. The Malahar Civet likeer a
  - Critically Endergered in the Red Detailbook of the IUCN (international Union for Conservation of Nature), and is among the 15 most threatened reasonals of the world today.
  - Rishsted in Schedulel, Part of the Indian Wildrife (Protection) Act, 1972 and a Appendix I of the CITES (Convention on International Trade on Endangered Species).

### மல்பார் பணகப் பணை

церци унтент инбиг в. Светеруй инругир опнавлей еггруппи, фенособення бер регим Затему в. 1.1. установания бер отнош Затему в. 1.1. установания бер отношения в предоставления бер отношения бер отн

### umingépüngémpe. uguguyan cenada

இந்தியாகில் நான்ற வகையான புறுகுப் முகைகள் இலை காணப்படுகின்றன. இவற்றின் வகைகள் வறுவறு - இந்திய புறுதுப் முகை, சிறிய முறுதுப் முகை, பறுப்பு நிற புறுகுப் முகை பற்றும் பலபார் பறுகுப் புறைய்

### mmy daign fausa

இது கேரண்ணில் செற்றது. தொடர்ச்சி மண்களில் மட்டும்கண்ணில் முக்கியன். கட்டும் பாவட்டங்களில் முக்கியன். கட்டும் பிய குடிய கட்டும் இன்ற கண்டும். கட்டும் பிய குடிய கட்டும் இன்ற கண்டும். கட்டும் பிய குடிய கட்டும் மற்றும் வடிய தம்பும் மற்றும் வடிய தம்றி மண்டில் பிறித்தவுகளில் நம்றும் கண்டம், தென்ற கண்டிய கண்டும் கண்டம், கண்டம், தன்ற மன்ற கண்டம், இது இன்ற கண்டமாக இது திரன்கில் கண்டும் நிறை தன்றை கண்டன். பூகையே அளவில் பெற்படை ஆகும், இசைய 40 அல்குல் நின்றம், சுமார் 7 கிசேல் எடையும் கொளிய கைய் இவற்றின் உரோல்கள் நின்றக்கும் சாவுமர் கிகுக்கியும் காண்படும்

இலந்தின் உடலில் காணப்படும் வழலையை, கறுப்பு நிறந்திறும் மற்ற பறுறுப்புகளை இவந்தை கிட பெறிநக்கும் காணப்படும். மைபர் பறுநுப்புகளை ஒரு காமத்தில் நிழுவருக்கு உடற்கைற் பிழுந்த பறுநிகளில் அநிக அளவில் காணப்பட்டன. ஆணம், மர்ப்பட மண்டுகளை இரை மர்ப்படு

### announdione.

இல்லியுள்ளது அழிபும் நிலைவில் உள்ள இடைய கடிய அரவம் து முறு கடிய வ அதித்தகிட இணைவின் வருகாம். 1920 ஆட் ஆண்டுகளில் கேராவின் கில பகுதிகளில் கிடைக்கப்பும் இங்கிறது இ கிறும்களைக் கண்டு இங்கிறத் இன்றும் உயிறும் காடுக்கால் கண்டுகளில் இன்றும் உயிறும் காடுக்கால் கண்டுகளில் இ தம்பக்காக் கண்டுக்கும் கண்டுக்கும் இன்றும் அன்றுவரிய கடிய அன்று இன்று கண்டிக்கும் இன்றும் ஆண்டு இன்று கண்டிக்கும் இன்றும் ஆண்டு இன்றும் கண்களில் தென்பபடுக்க



மல்பார் புறுகுப்பூனையின் (காட்சிட்டு கைசின்) மக்கியக்கமாக



- விலையின் வகையாட்டிற்காக பண்டிற்றப்பட்ட முற்றவட்கிலே வருள்.
   இந்தியானில் உள்ள பாய்ம் செய்யப்பட்ட நிப்பியிறி இந்த பண்டிர புறுதம் புணை சென்னன், அருவ்வாட்சிய சுத்தில் மடுகிலையின்று.
   உளிகள்ளத்,
   உளிகள்ளத்,
   உளிகள்ளத்,
- வேறு எந்த அருங்காட்சியகத்திலும் காணப்படனினைல்
  - மையி புறுகுப் பூனை பல்னைபடு இயற்கை மாதுகாப்பு வறுக்கும் கிலப்பு முதனைப் புறுகத்தில், சிலைகை அறிது வறும் விலைவினப்படியனில் இடம் பெற்றுள்ளது. இல்லைவிப் படியுவில் உள்க பாறுர்பு வகையில் 15 என்னிக்கைக்குள் இவை இடம் பெறுவினும்.
- இந்திய வளவிலங்கு சட்டம் 1972-இதன்படி, 1 - ஆம் வகை வகையாட்டிற்குள் இது இடம் பொணின்மை

# CHANDIKESVARA



Nimsakadharins' as they are the reopent of the periods offered to the mean derives and cost off after the Candese like Kernespen and Bruthonder, belongs to

Chardhesword's orginal nome was Visaresamon steeted grying regre milk, game even valuationly letting the to around the lings. Word of him playing in the revertised and goings the mit in the sand mached the village. His waited. As you'd the youngster returned in the evening

kirked at the pot of milk Willhout even looking up Visionarmon anonly hufed a stick flui by nearby at transformed doed into an one and out of the father's lea

the chief of his genes (ettendants). Proting up the flower Doodess's head and donesel that from that dis-

down and the helt folded and reating comfortably on the and though Chandesa's extended note hand does not hold entitline now, but by the cesture and by conventor

His focal features even closed as shouth he is in

mediation and a trave of a smile on his line server serene His smooth ohin gradually racedes shwaris his

and reck as a distinct seek. On his broad flat chest a back over thought by in the triangle formed to the raised the head of a charging buil, the norm of the athepate. followed in leath annual the cheat of a man

# சண்படுகள்ளர்



men accommensor this purchase

which a reason with although an Odmon ceun accepto adeata for Summer orbanian anomation a named acces pagestern septe beefterbaselingen face. from rotade allerger store dashler ADDRESS STATES STATES OF SELECTION OF SELECT A new entry Statemental and Long VICEN ACRE LINE BATLANDADE COMMIT head when he was abreshed in his Supressed a figure communication distributed of amphiciples demandance cold. rt. elegandner, contar santut, godinart upps guret medire

Sarlifer Coursespons amoderner "Againstown" amore experied economic ms and aimpage Emplight antibup ragionrempus Hardell correspenses Speciments Student Senso Seasons of bren dend de er sudenes on

aris are marris asich and a seffici fuero

Smethrers & elementer Greenan school

men dermine ergenangement County Count market and distribution and great in

descript annual property and white the reserved, unifragenomical easily cars Germanum anne Edemen conductorel mean sum Durkder au james requiring a hearigne ment mergespe Doner accessorie decrease descriptional amelia creme decidings Orneana mum Nam Automotomotomet application for the same sales of the sales of the sales developed atms appear defends on

coasudiero, deutero comas ucerco dana fercenda germa sama elmano facino Decastable elementary forted man spart shoreften mentebress store britt edfill Soumadu aumandomo Mame odnařec usaz, Jasin zemp vrstě sa le Gauchenni idaa acesan dai ddenam gener gangader armer Gea. until ... an entil rei same accordance are and firm coarder doubles as down dates farmed asset

seriant at the seminates afficientant

commercial residence and the control arrigination and countains, annagarmy deroutass

Annah mak an Odon

Street and water the and the ambient Man and could be seen a contract a manager of the second trade denter the re-Spritoriu Gunnera meder copieran And it all formers. Our sumaries, mainly appropria Semigener arms one company presdupra semulations Stanley Stande adds special country of the service day of armsun, mass fromthe names endage

a service adolese a Acceptance and Accept erro, sert & remerio dec. o ensurement sectionary offers, to make three notation Comme Dandalor day deserved aquainta organizare Quelonas area updns, smude s. this on uni broatilitiering that Tarton against Auteratio Soular Size may seement a Cardeda in taken indefinis bargi mendagos monidorma, ancongagino Company Conners & records any officers andreas and annual and the column

cells assessed sender assistent, assessed-to-Ager Accading Space on Cartament practical form armona amedimental anademic act measure diams an device where all the next the state of the undersole : Asmiralca especiales Com to the on A annea de ches de Condition with the Rible angles as their innumero a carrier and farrent de dance AMERICAN GOLD COIN OF 1852 23.01.2012 - 29.01.2012



### Introduction Quite recently the Government Museum, Chenney accurred a rare octoporal shaped gold con from the Government Museum. Pudukkotov This com-

obverse side while the triverse is machined. This type of reverse is called target reverse is machine The edge of com has readed adop on all its eight sides. The weight of this com is 84 63 grams and its diameter is 4 certifications

### The obverse features a stylised easie and a shield

Elmon the carriers a robbon with the finances of 837 THOUS The country sname is within a circle with the denomination FIFTY DOLLS at the bottom Dutrate the circle if reads AUGUSTUS HUMBERS CALIFORNIA1852

## The reverse side of this coin remains blank swiftout

any legend or images and the machine ground

### The History of Ortanspal shaped 50 Dollars colec

This coin was minted by Augustus Humbert of the United States Assey Office in Sanfrancisco known the private minting concerns during the 'California

The San Francisco mint was opened in the year 1954. Such 'Territodal coins' wore demonstrated by

This coin which weights almost 21/2. They ounces of gold was as called "Territorial pieces" it was ssued by the poyate method concerns during the Coldonia Cold Duch. The 655 cours were the that these coins (or "slups" as these \$50 coins were collections consisted extensively. The course \$50 octagonal shape of such corrs soon became a

### The Design and the Speciality of this cost: These Humbert owns become a union accommode of

territorial comage and represent what many would consider the most feacutating period in this history of California. In addition to their place in history. There had not been a need for such a large sold

California, along with the blobb inflated Western

- rock with a social in its beak, distribute a sheld a
- a function of the new U.S. Government issued contributed in making the Humbert mosts rare According to The 100 Greatest U.S.Corra Withough thousands of United States double eagles were found in the wreckage of the steamer SS CENTRAL America, very few fifty-

Numerobids prose this series of con as one among the 100 previews U.S. coins the Government Mission Channel respect to surhours minute

1852 Julia Japania Gundicumpu





Go d. eli Lung Ganeriamen racido designos econo decargo summanifemen, soughth Goden accomington

artream day 687 THOUS come adamiciones eccapone prope Quino Joseph 4tho YIFTY DOLLS are sneen, ASSAUCE OF GOLD CALIFORNIA 1852' men entrappi enemusiképes

und Sentili pra a derrai (Constant) Stupedo vidos Quedus montes aremanyadeper corder, gas ever more upit, 'etiloù Tabbu upu' emmi American's visitors

memBanem nopel 50 until priestud des experigi

padu salofan suferra urme udu.50a paperospies mesos polices estratere miles gramus on agricultura action prominer gener upon annight ma forms promined getters promined proper 1854 and another Sphaltering American estadas os dunemacres

2/, oppi gepraak gas net. Gener. arrent articurretus away upasa anne forth on the booth or a setort zeliżuje, m Grenneman, Genfuli, Luci.

DA armunam Russomillo ucesados Start of charolic solich shelp score manager our radio on then not nember on the Court of Mary 20

раницафія вириорії Арскій вичиниця eccup premiu upanadoures adu resepra actionumetry exercision use sufarunes

вговод в вереня вородо поред вереня вород вереня вородо Сереня в раватва разрамеря прогрем делека 10-10-до готория Осто Полас и Кина Saruture 626 adiagree elegrant became all recovered the street county of the in-4 Sunas condhaumer eafles flored ATLO GUIGHTATTANLE.

acie Schoulaman, metterata Stero Surem Suchu gendleren ann anne ander units annea productor Canada Apple Canada warming gaffer term demonstrate confin Garrento, unero del apresamen pon and and an appropriate of on nonegree (Re growing fin)

SATAGO ANATO S. TUA SUFFERE mende ment moutrem SOUTHERSON SHELL CONTROLS nadreance a management impussive or strenus unders decembrades

no mhos, saleda, colo soder on answerd Sparragefuller outsidence a. passu umi goine. (arrenumemente \* deres auch Gamer adversors mon gandaar ogni ferdia main somedium graphes Brum, ager COUNTRY ASSESSMENT NOW AND LOUIS mempaner (12) 50 Legal greenus settleder

Queffici. c. nowscapador .o. no. AGARDANISM 100 WALL DUNG SCHOOLSEN Grander - DER JURNAU, Russ Sin come



The huge attractive Amountae foscil Pacitydascus peramphus displayed here is from Arryalar, Trieby District Tanul Nadu II belongs to the creatosous period literies of feet dispension.

The name 'Announte' comes from the Greek rans-karn God called "Announe" Announces are the near widely known fossil: they are cophalopada and first appeared to the seas 415 million years

ago, in the form of a straight shelled creature known as Bacrites During their evolution three catastrophic events

evolution three catastrophic events occurred. The first during the Perman period Cifonallion years ago, only 10% swerred. They want on to floating throughout the Trissus period, but at the end of the period (106 million years ago) all has one species due! Them they begon to thribe from the Ameson period want the end of the Creanous period want the

Announte founds are found on every continent. Because of their rapid evolution and wide spread distribution they are an excellent total for indexing and distince mole. If an announte is found in clay the clay will preserve the Amusonites neather-of-pearl laster

## Life:

Annoneur began life tim, less than I new on danneter, and were volumerable to attack free producer. They fed on plackton and queckly assumed a strong protective outer shell. Most amountes only lived for two years. Some lived longer becoming very issue. Some lived longer becoming very issue. The largest ever found was in Germany (6.5 fects of lancets).

### Kinedon

Phytum : Mollunca Class : Cephalopede Dubelors : Ammendato

SMOCHES : ARMONOS

Value:

During medieval times animonates
were believed to be petrified snokes.

were believed to be petrified stakes
They were fitted with corved beads
and sold to prigrans.

The original diseas used by the

ancient Greeks in their Olympics was
a fossished announte 600

In India announte fossils are 500
identified with the god Vishna and 500

An animal or plant may become a fourd only when it has hard parts and is covered by some deposits. Since the conditions for foundation are much favourable in mater than on land, the majority of founds



## அமோனைட் படிவம்

பெரிய கவிச்சிரைமான அம்போனைட் படியம், தமிழகத்தின அரியதுரி, திருச்சி மாவட்டத்தில் கிடைத்தது. இது கிட்டாசியன் காவந்திற்கு உரியது இதன் அமையி அடைக்கம்.

edinance or our recently our common ".wigGarés" erénn Quipélebrose. authtropper: mom Quit palace. дірдопененціракі ціланда цітемата ANTIQUALL UNKNOOR E STEER. sumor. 415 shiceburn (million) ஆணாடுகளுக்கு முன்பு கடலில் depending the Gentleman do served mercuseler inference mentalities Gurral roomy Gurrany Capopeer seculation reading fundament காலக்கிய (250 மிலவியன JUST (BAUGAUA OPPALL) 10% ISL'(\$000) simossinssa amusm

அனைத்தும் வரையாகிக் காலம் முழுவதும் தனத்தோங்கியது. ஆனால் இந்த கால இறுதியில் (206 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்) ஒரு இனம் அழிந்தது பின்னர் இரசிக் காலம் முதல் வாழ்ந்த அம்கோணையை கிர்ப்பரியல் காலகளே இறுவில் அன்னதை

இண்களுக்குறிந்துகிட்டன. அம்பிமானட் புறைபடி மக்கள் நட்டு மான் நட்டு இரும் காணப்படுகின்றன. அமைகளின் வின்றத் நின்ம அமைகள் அட்டம் என வாட்டு தல் மற்றும் புறைகளில் கல்லந்தை கண்கட்டுகி சிறுத் குறும்படை உள்ளை. ஒலு அம்பிமான உள்ளை. ஒலு அம்பிமான உள்ளை. ஒலு அம்பிமான உள்ளை. ஒலு அம்பிமான உள்ளை. இல் அம்பிமான உள்ளை. Poter Satellite Launch Valueta (PSIV)

The Indian mind is fascinated by immemorial Angent Indian texts and observation of the Sun, the Moon, other planets and stars Consequently, the transit of planets and echoses accurately. occoosed that the earth is a sphere which work of the revolution producted by the Indian receiving the attention and acquiedes of scientiets around the globe

Tipou Sultan pounded the British in the

hattles of Sricenospetro near Mysore in led to the production of a large number of semilar missiles in Europe on later days

Current Scenario of the Indian Space The application of moriem technology to foster a sount of inquery has perved way to

satelite launch vehicles SLV-3 ASLV. PSLV.

Poter Satelite Launch Vehicles (PSLV) first operational launch vehicle of India that was designed to place lacked Bernole sensing. Satellite (IRS) weighing 1 tonne in 900 km. Polar Sun synchronous Orbit. It has a lift-off weight of 294 honors and is 44 mater

The first stone of PRIV is 2.5 meter to charmeter with 135 tonnes of solid propellant. tonnes of proportions. While the third scape is stoon is apoin local dipropollant motor with 2

The PSIV which incorporates closed incoguidence with an on-board processor horame countying after 2 successful developmental test-lights conducted in October 1994 and March 1996 The operational fluid of PSEV-C1 was conducted in September 29, 1997 when the placed IDS, 1D at a policy orbit. With the Eight the PSLV has proved as canacity to launch 1200 kg class pay loads in 817 km poler sun

The developed version of PSLV can launch 1700 km class remote sension setalities into e 620 km Polar Sun Syncheprous Orbit II can also place a satellite weighing 1150 kg in Gensynchmonus Transfer Orbit (GTO) or e 3500 kg class satellite in Low Earth Orbit PSLV-C11 which lounched the





தருவச் செயற்கைக்கோள் செலுத்து ஊர்தி (பி.எஸ்.எல்.வி)



unicaria gigliologia esemblos usunicaria percondular physiosech com

பள்போற்கொலைக்கில் இருநிய முன்ற கலிற்றுவன் ஆடைத்றனர் இயில், வின்பி எல்லாக அடைத்றனர் இறித்த வின்பி எல்லாக அடைத்றனர் இதித்திய அவரைக்கில் இரிக்கிய மக்கும் இவரைக்கிறது. இருக்கிய மக்கும் கொலைக்கிற இடம்பெர்ச்சி மற்றும் கொலைக்கிற இடம்பெர்ச்சி மற்றும் இதிகள்கை அமைப்பாக அண்டுக்கு முற்றுவை அமைப்பாக அண்டுக்கு இதியம் இரும்பது மானப்பாளருக்க இதியம் இண்டுக்கும் அமைப்பாளருக்கும் அது அறை அசிசி வுமைதும் அறிம்பானருக்கும் அது அறை அசிசி வுமைதும் அறிம்பானருக்கும் construit upper agen spåds ster re gdagg gdung turke (pyrogi) er agdunommeteler somåmgud o Dermennik i komenn

ஐதி அலி மற்றும் திப்பு கலதானர்க் உருவக்கப்பட இந்திய இரைகில்படுகள் வகுருக்கு அருக்கு உருக்கு முற்றையாட்டனத்தில் நன்றிய 1762 மற்றும் 1799இல் நடம்பெற்ற பேர்ச்சின்கியத் ஆங்கில்வாகள்க் கீதில்லிக் மைத்தின் இற்றும் சில இரசுக்கில் கேட்டுக்க ஆங்கில்படுகள் இதிக்கைத்தைதே சேண்டு செல்லப்படும் பிறுக்கத்தில் மேதுவைந்த ச

### உருமாகட்டகள்ளாக அமைந்தன இத்திய விண்ணெளி அராழ்ச்சியின்

தற்போதையதினை அரும்கிய போக்கினை வளக்கம் கலினக்

imukaju daugdalumak apamaju wasid Grupmak tana Grandaj emili

ஒரு டம். என.ட்டுவன். இதற்கு நேரமை உளர் போழ்க்கக்கொள்ள இருந்தாவர் 200 இருந்தின் இருந்தின் இருந்தின் அந்தி செய்யடு செலுந்து என்றியாகின் ஒந்தி செய்யடு செலுந்து என்றியாகின் நடித்தில் 135 டன்ன என். உள்ள என்று தெறுத்துட்டா சின் ஒரு நடித்தின் இருந்தியாகி சின் ஒரு நடித்தின் இருந்தியாகி அருக்கின்றும் இருந்தியாகி இரை முக்கின்றும் செலுத்தினாகி இரை முக்கின்றும் SimmSur 40 8 Lensin Garent.
Degidenus attal Sepaga 72 Lenson
amag Gegada etatura Sair perpua Simuu 10 2 Lenson Gair perpua Simuu 10 2 Lenson Garent.
Degidelija etatura Stu Degide etatura Sair arento Simuu arenaan

Jackson, 1984 ongo osites, 1986 de Septembro, paragologo, demes, Lamera, Jarra desa Lagardala, erres (policies Estadores paragologo, erres (policies Desagologo, paras Decumero, Programi, Deposito, paragologo, de al gen Desagologo, paras Decumero, Desagologo, paras Decumero, Desagologo, paras Decumero, Desagologo, paragologo, paragologo, Desagologo, paragologo, Desagologo, paragologo, Desagologo, paragologo, Desagologo, Desagologo,

கழ்பாகுபில் செழுத்து தாகையும் கொடைது இத்த பி. எஸ். மா. மா. மா. செருக்கு செருத்தபட்ட பி. எஸ். வா. வி. எர். மா. மு. சத்தோட்ட பி. வா. அதை அதன் தொடக்க கழ்பானத்தில் செறுத்தில்



# ORY CARVING

No. 2002 - 1902 2017.

No. 1904 - 1902 2017.

No. 2007 - 1902 2017.

heary has an extremely hard surface and is very briefle and at the same firms as close greened it is therefore in many respects an ideal material for use in the lather But, in carring, it has to be treated very differently from wood Being so extremely hard and brittle, it is necessary in order to carve it, to render it other, by artificial means while the work is being carried on, but

at the same time not to permanently alterns rivaranter

in order to effect this, carvers of the 19° contury CE adopted a method. The clotest key figurines and reflet panels now we have from South india belong to 19° and 18° centurines CE. They were commissioned by 18° Naylak Kings of Tierel Nadio and their subclodistates. The South Indian voice carvong gainerally have rounded and smooth flugries that contrast with the sharp free etched desire of the content whether content with the sharp free etched desire of the content whether the sharp free etched desires of the content whether the sharp free etched desires of the content whether the sharp free etched desires of the content healthcarten and inswite so

Ivery carving is one of the most ancient crists of India. Nery is a preclous material and a difficult one to carve; yet the Indian crafteners have mastered this air from ancient times. Expert of flesse recy carved thems continued from the Roman times. The important ceretars for very carving were Triviandrum in Kerala, Mysore and Bangalore in Karnatka, Deht, Jappur and Jodgeur in Registhan, Varanası in Ultarpradesh, Amntsar in Punjab, Berhampore in West Bengal and Ganjam and Pun'in Odisha

The casket consists of sandarwood, wory and hornwork. The royal procession on elephants, consistent of Rama are crawed on the lid of the casket. Four sixes of the casket are decorated with final dasigns with kinnarys and birds which is notworthy. The box is an excellent apacimen of Vizagingstram style of such artists went. The name of the such artists went. The name of the

Displayed here is the casket with beautiful designs as the exhibit of the waak.



# sjig Alju Gegrigi a



்குதம் எல்பத முகா போற ஒரு பெறுரைத் இறுவர் முறுவர் நடித்த ஆல்பலத்திற்கு இடைப்பட்ட ஒர பெறுகால் தெற்பியை அழித்தால் கரும்படுகிறது. ஆள்ப், ஆப்பிடிக்க கரும்படுகிறது. ஆள்ப், ஆப்பிடிக்க கரும்படுகிறது. ஆள்ப், ஆப்பிடிக்க தந்தம் பிரியா வசை வெடுவுறும், காலப்படுவு வகை வெடுவுறும், காலப்படுவு வகை வெடுவுறும், காலப்படுவு நாக்கப் மறுது நீர்மாகள் போற்ற போகை கழுத்தப்படுகிறது. தந்தம் உக கழுத்தப்படுகிறது.

தந்தம் கடின்மான மேற்பர்படி உடைபது. ஆனால் எனிதில் உடையக் கூடியது மேலும் துறுக்கபாக இதக்கபக அளவும். மற்றது இக்கமாககாக கடைச்ச இத்திருக்கம் பயர்படுத்தபடுப்பூர்கு இத்திருக்கம் பயர்படுத்தபடுப்பூர்கு முறிகும் இது கழக்கு நிறுதாகக் குறுக்கும் பெறுக்கு மற்றதாக் குறுக்கும் பெறுக்கும் பற்றதாக் குறுக்கும் பெறுக்கும் பற்றதாக் குறுக்காளப்பட்ட சென்றும். தந்த கண்டங்கையும் அதே சம்பல காறித்த கண்டங்கையும் இதுப்புறுக்கும். மற்ற அதன் மற்றுக்கும் இருப்புதாக்கு மற்று அதன் மற்றுக்காகும் என்றுக்கும். கோற்ற அதன் மற்றுக்காகும் என்றுக்க

டைந்து பெற்றும் அடிக்கும் அடிக்கும்

இடை ஐயிழ்நாட்டில் இருந்த நாயகக் வன்னங்கள் காறைநிறும் அவங்களில் நி முதலி எனித்துகைகள் கடியத்தில் பசுடக்கி பெற்றவாகையாற்று. முகூடி உள்ட அல் கொடுத்திலும் . ஆப்ரணங்களிலும் பயனபடுத்தப்பட்ட தழுத்தின் கொல்கமான அடையின்னக் கட்டத்தும் தொணித்திய நந்த சிறப்படன பெறையான நாக்களை அடையத்தும்

UNDOLUNG GENERAL

இத்த போறு சந்தாரம். ததும் முறும் கொடியான போன்பையாட்டிய மானைகள்ள கேல அரச மான்மை, இயை முடி குட்டு பிறா முத மான வசு சும் கோவுள்ள முதல் செற்கையாட்டுள்ள கேல் நடியாட்டிய இத்த புழு முழும் கிறா முறும் பிறாகை சாழுக்கு கிறா கிறா முதல் காற்கைக்கும் அரசு கிறா முறும் முறும் காற்கை அரசு கிறா முறும் முறும் காற்கை அரசு கிறா கிறா முறுக்கும் அரசு கிறா கிறா முறுக்கும் குறிப்பிடத்தக்கது. காடியபடுத்தும், மட்டுள்ள அதல்படைகளைப் பகுதிக்கு கிறும் விசாகப்பட்டிகள் பகுதிக்கு கிறும் விசாகப்பட்டிகள் பகுதிக்கு VOTIVE STUPA



Sensitir cot help to collect and meets a house or mount of a late meets or mount of help to connected with the not later meeting to connected with the not later meeting to connected with the not later meeting to contain the contract of th

monuments that ere not so different in shape and structure from those of the Buddhests of that age in the classical age, the stupe provided a symbolic and intel focus of the Budshistical of samps.

The perticular importance of the stups in the cults of the seint derives from the fact hat once dually empowered in an though by now the body was composed stung remarks "directly startifies the been often pointed out that in early Buildhism there are no images of the uddha. Those are to an irroad fourations of the Buddhs, but there is the stups, his mystical body in other words although recessedations of the Buddha there is from the earliest times the sturn dealt understood as a monumental image of the horty of the master, the Burdha The sculpture becomes a substitute for the ephemetal body of the dead person where rise through the contracts to cost the saint is reflected in vanous strands of faang on a certain occasion, two membaris worshipped the Buddha and he gave them some of his how and not paneos. When they asked how to worship by, "making a square pile of his sanghati (lower mbo) laid if on the around and did the same with his Uttarasanga (outer robe) and his samkachchikam (the robe which goes under the erm pil) in succession. On top of these he placed his bowl inverted and then set up his mendicant staff, thus making up the

in other section the identity of the about with the physical body of the Buddhe is also seen in the isotropic brightness which he shape is seen as the identities of the Buddhe's body. The understood is the Buddhe's body. The indicated on the Supplement he seek of employment, the seek of employment. The base of the ataps is seen as the Buddhe late grant feet, the dome as he buddhe late grant feet, and the Buddhe Buddhe Buddhe soon opposition from the supplement feet.

the Buscha insign are interchargeabe?" Thus the stage functions as the symbol of eliginated state of a Buscha and the Buscha in the Busch in the Buscha in the Busch in the Buscha in the Busch in th



CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

See thereton shows domest

ULSo amoudemy gent the

"medica" where "dog" good

rougeminess (gahance opinion return and an analysis of the control of the control

திரும் நிறுக்கு நிறக்கு நிறுக்கு நிறுக்கு நிறைக்கு நிறைக்கு நிறைக்கு நிறைக்கு நிறைக

நாதுப்பக்கை கலாவைது. நேருந்திரு நிரு வணிக்கின் வழிப்பட் போது தார்து தம்பைரும், மற்றும் தகிற துன்று காள் அம்பார்களும், புத்திர வழிக்கியுந்தான் அம்பார்களும் புத்திர முக்கியுந்தான் அம்பார்களும் புத்திர கட்டியாது "கைதி (Spooters\_Vou சதர முது வி. அப்பாகிக்கி, அன்று தன்றும் கட்டத்து அல்லாயிற் தள் "டத்து சக்கம்! (கிறுமை,) மற்றும் "மக்கிறை (அம்பாது

unselesmen eclipses warm Sports amey som and \$250 accomp Supports warm name extuns прицема филистра помп வாண்டம்டுள்ளது இதை வதுடங்களது புத்தா உட வின் கைந்திய வைப்பாகப ительни (Selgray втартые фарацыя. (Serre and 'opportunity' (againmes Southers) Service Tobalization language UASON AND DEED UNDORSON CARRE and many soles agreed many and acordice activity on contract contract 2 7 I N . . . . . . . . . . . . ancereou@ssuu@steger Фишпппа, тегортомущи цея உருவத்தையும் இனம் கான்பதை படிப உள்ளப்படிதேர்விகளுகு

புத்த சமை சாந்த கடை மரப்ப் இவனரு எந்த பும் புத்த உருவும் அரதுக்கு நக்கு மாறு வரங்களை அவன்றை இவன்றை நக்கும் இவன்றை நக்கும் செய்யடுத்து நிறப்பேச் எதுப்ப் செய்யடுத்து நிறப்பேச் எதுப்பி செய்யடுத்து நிறப்புத்தில் அரசிக்கை நகைப்பு அடக்கியுள்ளது கண்டே குறுந்தை நேரப்புக்கப் புத்தி என்றம், குறுந்தை நேரப்புக்கப் புத்தி எச் சம் க் மே என்று படத்தி ஐர் கடந்திகுப்பிறும் அதிக்கி

இறுக் கட்சிப்படுதறப்பட்டுள் கானிக்கை கூற்பட்ட பிரைவின் அந்த புறதுப்படுதானர்கள் கினடத்தில் ப குறியி அதுக்குமை ஒன்ற ஆந்திய பிறிக் குள்டு மாட்டத்தின் அமைந்த நிறைவின் அந்த குறுப்புதின் காற முக்கும் நாறை கேறுக்கட்ட அந்தக் காறத்துடக் கூடிய நாறை மறிபடு படிக்கைகள் கொண்டுக்கள் இத இதுகள் அந்தின் அமைந்தில் காற முக்கும் அந்தின் அமைந்தில் காற படிக்கைகள் கொண்டுக்கள் இத

# Patiemedai mets

Patternacia ja un (Patternacial Mart) ongresses from Patternacial Mart) ongresses from Patternacial in Timeneleki datres of Tame Nadu. It is made of kora put (sinde seege) (Natgress) that grows also gibe bark of Tamraparm River in that area. The Botanical name of the plant is Cyperus refutundus belonging to Cyperuscese farm?, The Norar gross grown in this region is of finer quality as compared to other regions. It is known in Tamriandu for hundreds of years.

These beautiful reid mats are crafted out of forar par (Nut grass) with cotton or slik in the well. The fireness is seen in the mats, which are thinner and softer then the grass mats of the other regions. The traditional colours used are red, green and black and the weavers range from medium colours to 140 counts in the pattin peak (zik mail). The old pattern consisted manyly of storpes at the two ends or a stress storpes at the two ends or a stress through the body. The quality is measured in count of the grass used, which ranges from 100 to 140. The most can also be foolide to form a purse, depending on at fineness. While the medium pattiamadis mat has less count and is worsen with concentrational arms of the concentration of the write. The pattern of the concentration of the concent

other name nattu nam (sik mat).

The community that make the mats are predomenantly. Muslam women who have been halfing in that region from time immemorial. Tradeonally, women weare these mats in for handloom and depending on the length or fineness one mat can take us to cougle of months. This sub to cougle or months this sub to cougle or months this sub.

only place where they make the pastupeal (silk met) with very fine grass bunch and alk threads. The weavers used the natural dige extracted on the plant, Caesalpinis appoin, the Pathargam ell some decades ego. The herb venished due to excessive exploration and thus the use of artificial diverbenum.

The Pattamada: mat exhibited here is the collection of Government Museum Chenna; and is about fifty years old



# ristanom... umi

பத்தமடை பாயன் திருநெலியலி யாடைத்தின் பத்தமடை கிராபத்தில் தயரிக்கப்படுகின்றன. தாயிரமுணி துற்றுக்கையியாரங்களில் வளரும் கரிபுத்த கோண்டுப் புல் கொண்டு.

பிற இடங்களைக் காட்டிலும், இங்கு வளகும் கொரைப் புக அடிகிய அப்பகளையை நடிய இது அடிகிய கோவரப் புலகினால் ஜெய்யபடும் பட்டி காரல் ஆன் இறைகளால் தெய்யட்டுகினறன்.

விட் இவை மெல்ஸிய நாகவும் விருதுவையும் நடக்கும் பட்டும் பாய்களில் பெறும்பதும் கிக்புட் பணம் மற்றும் அருப்பு வேனையும் நிறும் அரும்பு வேனையும் கண்டும் பணம் விருந்தில் விருந்தில்



வப் பான்று முத்து எனக்கும் அளவை மெல்கியுள்ள படுத்த இருத்தர். புத்துமைட பாய்கள் குறைந்த ஆளவிலான படுத்தி இரைந்கள் தெயய்ப்படு லீன்ற வடிப்படுப் பாய்கள் பட்டு இழைகளால சூப்படிருகள் பட்டு இருக்கார் சூப்படிருகள் பட்டு இருக்கார் சூப்படிருகள் வரக் காரணம் ஆலியத்

பலகாணடுகாளகப் பத்தமடையில் எழும் இலைக்கிய இளத்தை எனது பெண்டிர் பெற்ற ஆனவில் பதுதம்கைய ப உயி ஸ் ன் இ உயி விற்ற எர் தென்மையான முறையில் இப் பய்யகளைத் தனத் கைத்துபில் (Boor handloom) தெயின்றனர் இவ அல்லது பருமனைப் பொறுத்து. இப் பாமகளை தெப்ப சில மாதங்கள் ஆகும் பத்தமடையில் மட்டும் பட்டுப் பாமகள் பெள்ளம்பான புல்கொத்து இழை ஆல்லது பட்டு இழைகளால்

பதங்கம் என்று அழைக்கப்படும் "செல்லபிலிய கடல்" (பாலந்தை வறுவறி என்ற தாலரத்திலிருந்து பெறப்படும் இதற்கை சாயல் நேரும் இதற்கு அளகில் இதற்கை சாயல் நேரும் அளகில் இதற்கு நல்லநில் சியல் நடிவரிக்கப் படன்பட்டம் கடிய வடிய இன்றி அழியுத்தொடக்கின், என்றே செல்லமாகி

சென்னை அரசு அருங்காட்சியகர் சேகரிப்புகளுள் ஒன்றான் இங்கு காட்சியடுத்தப்பட்டுள்ள பகுதுமடைப் பாய் ஐம்பது ஆண்டுகள் பழையை எங்குது சூற்பட்



### FLYING DRAGON OR FLYING LIZARD 05.03.2012 - 11.03.2012



### Flying Dragon or Flying Lizard Lizards Lizards are group of animals

under the Class Reptilin. Learnts very a groat deal in their size, shruture and proat deal in their size, shruture and mode of life. The vast majority of learnts have relatively short bodies and four institute, but their is a considerable variation in the degree of development of the limbs in spore a glocals he limbs are repulsed and a few species are altopythet intriduct and selevance of the Naziria. Note that the Naziria should be supported to the Naziria should be supported the Naziria should be supported to the Naziria should be su

The exhibited service of baseds in the Reptile Galletry of the Conventment Massum, Chronic consists of its word -preserved stuffed spectrum, and is fairly compiled systematic services of the Very services of spectrum, and is fairly compiled systematic services of the Very services of services belonging to South Indianal species mounted in join and entire proper classification of indianal species mounted in join and the Pringi Lassian of Pringi Cassian. There are different geograp of Lazania, and the Pringi Lassian or Pringi Canagan corres under the Ferral Assemblies.

Agamolie: This group includes some of the most familiar species of Exade such as the Geeden Loards and its alless. Many of this group have ornamental appendages such as oriests, neck pouches etc., and during this breeding season, many of them, especially the

Flying Dragon: Flying Dragon, a tree dwelling loand that can glide through the air from tree to tree: It glows to about eight sinches forig. A thin membrane covers false ribs extending outward from the flying dragon's body. Supported by this



(15m) or more after leaging from a fail rose it can tim with adj and even must be the from which if jumped. The wing membrane is long folded along the acte of the body when the creature is at rest or when it climits along the branches of when it climits along the branches of when it climits along the branches of when it climits along the branches does, in search of food. The flying daught feeds on insects and spoint. The eggs are brund with the ground Marry species of flying itzends are avoidable in southeast Assa Most servisity violend.

paperment of agreyab brown above with darker markings, and fas very membranes are purplish block with number spots, during life. The fitnest is dark blue with black spots. This spoons is offer found in coccurrul and bedde nut plantations in Trevandrum, Cochiec, Coop, Malabor and other localities in South India.



continue commerciarional continue commerciario Usudaer toppus commerces agreem communication of the communica

Demuce simules Anadorrosemen eleku alledemen STOTILL (NO SEO GETTAGET STORE) seem \_sendemeneup 610 (profivous examine usefu updan admi NAME OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR Jugin sersemer surerundum Giber

wide a militare gene, upper NUMBER LANGTHON OLDSSTREET, GOVERN бит. Сытая аткорфи фактург на, தறியமாக ஆணின்ற எழிவான

LIDRICK WATER : HORION WATER omum pokém inférez, écarino diskisando pos diulo pos sreptimo chestengo genu eunt cu.) granco Senz com comos con edas Gunero armuuliane on tutta Openio errette pasaumi Gennio extrades Grown elementation elementation and extra unacement amount of the man

emplured usesser's uses Sem on mem service uness organiculation. Sam duale wereichen Gemenkaft (Drom dussumen). STOR ATLEUS BELLLIGHT UDAYS el ele ent g g L et a L L a r en some Pagente durigher emen

undarfor Campor vones univer anument arements. (mylalgons manage (Carma)



# MANDHASANA



'Mandhesana' is a munitare sanetum saneturum with utdha mandapa extrassora which is used to keep the bouschold detites and salagrama after performing the shishels. The exhibit is exilted out as a pressa metal work with the images must employing embossing technique. The "Mandhasana' can be dated to 18" -19" century AD.

The Mutts of Modhva sect of South Canara, Kamataka are used to hove mandhasanas for their daily ritual purpose Mandhasana displayed here exhibited in oxtogonal shaped sanctium statement with an extrement of rather mendings, hiving upon (love) decorated wills, viruna, sudaness and a losten at the upon These are right produc arrayes in worshipping posture; are placed at the limited level. Protein emerges are also added to embellish the structure further. The oxtogonal shaped mendalssame is decreased with 8 separate punch of Avatures of Lead Vehice northing his protein viruna, and the level was not the defect for any oxtogonal through Avatures of Lead Vehice northing the first two are cost in the level was not him to state that the defect for any oxtogonal through the defect for the defect for the defect for any oxtogonal through thr

Average of Lord Vishna omitting the first two avaitant vite Mathys; and Kuma, as these two are obtaining separate entiples in Hindusem, in "avatar" is a deliberate descent of a detty to earth, or a decent of the Superime Berg (i.e.; Vishna for Vishnavires) and is mostly musicaled into English as "inscrepation", but more accurately as a "appearance" or accurately as "appearance".

The ten best known avatars of Vishra are collectively known as the Desurvature.

"memifestation"

 Manya, the fish-avatar who saved Manu the progenitor of mankind from the great delage and rescued the Vethe scriptures by killing a demon Story can be found in the Matsyn Parana.

 Kurma, the tortoise-avatar, who helped in the Saraadra monthanam the clumming of the ocean. Story can be found in the Kurma Parena.

 Faraha, the boar-avater, who rescued the earth from the ocean, by killing her kidaapper-demon Hiranyaksha. Story can be found in the Varaha Parina.

 Narasteke, the half man-half lion avatar, who killed the tyrant demonking Hiranyakoshpu, so rescae the demon's son Prahlada, who was a Vishun-devoter

Vishm-devotor

5. Fernana, the dwarf-avatar, who subdued the king Maha Bali. Story can be found in the Managas Portuga.

6 Paramerana, sage with the axe who killed the thousand-armed king Kartayawa Amana

 Rams, the king of Ayothyu and the hero of the Hindu one Ramayana meamation, while Krishna (Lord

reener of Bharavad Gita 10 Kallo ("Eterany", or "teme", or "The Destroyer of foulness"), who is

вети, ишей свиро MARKLUMAL OF SOCIAL AND LOCAL ஆகும். இல சிரிய வடிவிசைய கடவுக்களின் உநல் சிலைகள் uppu erasalinukamenuu audiGreatedinia Units compania

யக்கப் சுராக்கராதம் அன்று ஒத்து முக்கப் சுராக்கராகள் 1835 prometravia, othe depts

gadandole doberne ujegulo

ofcampoler upp assignments BORGES, GETSEN, LITERTES, RTIS, LIGHTES. dry, cauche enembeauxi@merer (Billy UKSTON SHOKEDOM 'NOO!) எடுக்கப்படும் என கலகி புராணத்தில் Garlicineus...(Genmay)

Artists, a continue Claub sorror use 6 (34)

ofeasyngeler upp groupnywells confidences. Beantidu Gurysh UULIMU madonalog, Glia

Stat. 18 - 19,500 permoverence.



### Coin Making Crucible of the Choles and Copper Coin of The Rajrajan i



in ancient India Three types of manufecturing techniques were adopted formaking coins (1) Punch-Marking Method- As e first

process and for merit of equal weight process and for merit of equal weight even edges were bringed by chapping process. Latter by using separate process. Latter by using separate process and the process of "Certary of E." of Certary of E. of E. of E. of Certary of E. of E. of E. of Certary of E. of

(2) Casting Method- This method of casting coins through multiple moulds ensured production of more coins than in the earlier method.

cons than in the earlier method Satisvahana kings (2 century B C E to 2" Century C E) adopted the casting technique for their compge (3) Casting & Die Striking method. Two data were used in this method. Two data were used in this method. The review images of the cours were provided in this method.

(3) Clasting & Dat Striving insetted: 0.5 class were used in this method. The reverse images of the cours were imparted in two separate dies. The lower die his is a troud base like ason! This motion metal self-to, seady will be pourred in inquised quantity on the lower die and over which he upper die will placed and strike with a metal history. Consequently, the median

### Chole period were minted this way Crucible

- This crucible of terracotta received as an object of treasure-trove appears
- as fruncated duck in shape

  There is a triy veril (of 2cm diameters)
  of orcular formatits next region
- It is structured in such e-wey that the metal smith could pour only a drop of motten metal over the die by clanter, the crucible and replace it on the furnice.

n verit in localed at the neck i the artisan could posses a idenable control over the

crucible

This crucible exists as a clinching evidence that testimores the coin making of Emperor Reja Raja-l Although this arriguty does not possess an attractive shop this could be treated as a mile stone in

As cons alone get acquired so far through treasure-troves these provided only presumption regarding the mining technology of cons. Even the decided intemptions and literature ceased by terming the mining sites as "Avoisation".

The crucible containing 146 copper costs of the Rapinal Linearithed as a final surface of the spanish of the other of Nayanawaradheeswara 8. Devanayla reveals that the Chota templies not only remained as places of chartly educational institutions, housing but as also of emertee as

well

> Some copper come of the Regarge
Chois I will be distributed among the
interested wisting public as: "louch
and feel" exhibit" they have to return it

### ழக்கல் நாயை வார்படிக் குடுமையும் நம் இரைஇரைவின் செப்புக் கக்களு



பண்டைய இந்தமாவில் மூறை முறைகரில் நாணமக்கள் உருவக்கம் பெற்றன. 1) முத்திரை நாணமக்கள் இம் முறையில்

 உருக்கி வார்க்கும் முறை நாயைகள்ள தோல அறிசர்த்து அறிகள்ற தோலா நடுகள்ற ப அரிக்கைய சென்னட் தடுகள்ற பக் நுற்புகள் உருக்குளித்து நானமுக உருவக்களர் அழாவகள், கி. மு. 18 மு. 18
 பி. 20 மான்ற அரசவள்ள நானையி பி. 20 மான்ற அரசவள்ள நானையி 3) உருக்கியன் தூரின் முக்கிடுக்க இர முறையே இண்டு அக்கைய பண்டட்டன் இரு முக்கி இரு ஆட்டிட்டுக்கு வூல்லி இரு முக்கி இருக்கும் அருக்கி இருக்கி இருக்கும் அருக்கி அருக்கி அக்கம்றை இருக்கும் அருக்கி உருக்கி கட்டியன் அருக்கும் அருக்கி இருக்கு இருக்கி இருக்கி இருக்கி இருக்கு இருக்கி இருக்கி இருக்கி இருக்கு இருக்கி இருக்கி இருக்கி இருக்கு இருக்கி இருக்கும் அருக்கிகள் இருக்கி

### (Gelper

\$55 control to the ASE or or or Sentence of Control of

காணப்படுகிறது. இத் துவர்க்க சிருத்துப் பகுறிய காடைபடுக்குள்ளன் சிருகிறது. புகுறுமானங்களை செய்யும் கிறது. நாடைய வகுவர்க்குத் ஒகு தன் கொகிறின்

> னை கருத்தப் பகுதிபில் இருப்புள்ள நாள் கருத்தப் பகுதிபில் இருப்புள்ள நாள்யத்த கடுகள் மேலே சென்றுவிடும்

> தாய்பற்ற கூடுகள் பேலே செய்றுப்பும். என்பட்ட சுமாக்கப் செய்பரை தமை கடுத் சூத்மே இதப்பதினால் தேல்வமான அம

இதுவார் நானாடிகள் கட்டும் என். த்த நினைம் நானாடிகள்கும் உத்தி பற்றிய காகம் நல்லம்குத்தி சோழா கைதில் மிற்கு கலில் நடிக்கா இலக்கிறக்கோ ஆக்கசாமல் 'காற் பெடிரம் இக்கி உதுவர்க்கும் இடங்களை விளிட்டது. எ நோதல்ட்டாக் ழுகைய வாட்டி ஒவை மாவகைகை இதாறை சேறைவின் நாணம் நகருத்தை சிரண்று பகருடு கொத்தை இத்தின்றத்து இர் கொத்தை அதலான தேற்றத்துடன் செய்யாற்றத்து ஆரிய வரலாறு கான்பட்டுக்கை கட்டும் மாவகை

оприментациям дру втемовите, неодиническительной друг отможеть, неодиническительной друг отможеть фирафулисаного (откладую). «Доможной фирафизиканого (откладую)», «Доможной друг отможения друг отможения отможения отможения друг отможения друг отможения отможения друг отможения отможения друг отможения отможения друг отмож

சென்னை அரசு அகுவகரடல்பத்தின் இவ்வாரக காட்சிப பொருள்க வைக்கபட்டுள்ள கேட்டிக் காக்குமா சில ஆர்ஷ்ணை பாலைபாள்களுக்கு தோட்டு உள்ளுக்கு வாசுக்குக்கு ஆண்டுக்குக்கு இரக்கட்டுக்கால் இன்றத்தின்றக்கில் கொடுக்குக்கு இரக்கட்டுக்கால் இன்றத்தின்றக்கில் கொடுக்





Schools, Gless and Mice Pentings Arrong

Gatery, Mysore in India, frat tipets screed to the

The method used in this painting is entirely

religious and they have therefore been called

## sellentiles seinerns collusisein

## AMPONIA

comment warm admired to make SO DA SKINGER JULIAN 1960 name 1978 and a or Card or Graner, are archerustus polytime alemen. Sugarer Wester Mr. solventa gelanaggio Secrettà AT BUILDANCE SOFTON

வரோப்பாளில் லி.பி. புதினெட்டாம MODION ON BUR WELLERS dopusting garmenter Systemacya page martinger america Groupgmount. Cg. Brownster serious erromating. Disements adukamesham farr gilonundu. EDBBIRDS BETWEEN UNLABORDS estue mussie gounginge

தொழில்குட்பம்

Separate desired and the property of the season of the sea Gargings upphilosop Bis worder மேறுபட்டது தின்னமும் ஒனிழகர

generaliza Genden, upulan digi communia the servery the complete aptitions uumu@aguu@alangm @dicee.

பகுதிகளில் ஒனிபுகா வணைகள Specements (Ocayan) AVLLLLOS Arbe LAMBERTON LA CONTRACTOR AND CONTRACTOR aduation for used distinctions CLEANE LIBERTY LEVEL LANDSON FOR gelinaries anungent our Oranom and Gurero Carposchema arva Usadiam Resolutions Workinsburg

ALL LISSANLLING GOODWHAN SCHOLING SOLENO POU UMO SCHOOL Seamenter course clayed from ESTELLANDON ROBERTIL R. BURGE SPELLED umu kaufubam guulquooren

gogia. On employa asister galation припродента су добила да Дитипит

UELAKUULLE BUJGEGUAAN Agente Science Stell politices en. 400 Copp.s. Dé élegagem

Generorupt Later Smeet 'eighure Supplied of separatured

Sheekhou don formatudnes Bren amornia appliant administra des

Kantanetiggs (Dag news) committee

### QUARTZ 02.04.2012 - 08.04.2012



Quarte, mothonally culled rook oxystal (sometimes called elear quarte), as conferies and tempoperel se translacent Common coloured varieties include critics, roise quarte, annellyst, smoky quarte and milky quarte Milky quarte may be the most continuon variety of crystalline quarte ind can be found almost any where

Quartz is the most common material indentified as the mystical substance methan in Australian Almonganal mythology Querte was also used in Prehistoric period, in many other countries, for stone tools, both versi quarte and rock crystal were knapped as part of the little technology of the prehistoric people.

Quart: si the second-must-shouldart mineral in the Earth's continent caret, after, field-pre- It is made, up of a certification financient, of SiO, shoot oxygan turnhelen], with each oxygan to the properties of the contraderal, graving an overall formal SiO. There are many affective streeties of quarts, several or which are some processors grantises. Throughout the world, streeties of quarts have been used in use entirely, the most commonly used time entirely in the most commonly used time entirely.

Quartz belongs to the importal crystal system Quartz is an essential constituent

Quarte is the source of many often compounds such as silcones (e.g. high performance polymers), silcon and many other compounds of commercial importance.

Quartz crystals have prezoelectus geopeties They directly an electron potential upon the application of mechanical stress An early use of this property of quartz crystal was in phonograph pickeps. A common pezacelectre use of quartz index is as a crystal excellular. The quartz check is a familiar device costig the mineral.

# குவார்ட்சு



துவருடியாம். (Outrito remementation on security or many அழைக்கும்.) இரு இழுந்து நடித்து நேர்க்கு காவர்க்கும் இரு இருந்து நடித்து தாவர்க்கும் அமைத்து பாக்கும் கானர்க்கும் அமைத்து வரக்கும் கானர்க்கும் அமைத்து வரக்கும் கானர்க்கும் அமைத்து அமைத்து வரு கானர்க்கும். அமைத்து இரு வரு அன்கும். உரின்கும் பக்கில் என்ற வ

மத்திரத்தானமைகளாக் சொடையபன் (maban) எனத பொருளாக அறியபடடிருக்கிறது மேலும் குமார்டக்கந்கள் ஆயுத்தகளாகவும் வரைற்றுக்கு முநாத்ய காலடிகளில்

குவாட்டு என்பது புரவின் பெற்றபட்டின் சிவிக்கிகட்டு வகையாகளுக் அறிவிக்கிகட்டு வகையாகளுக் அறிவுக்கு அதிவைக்கி கண்டத்தி கண்வாது தின்ற தொடர்சியன் சிவிக்கான திகிரன் முக்கதறாக அக நான்றுக்காறும் குன்புகில பக வகைகாடங்களை நடக்கதறாக அத முன்புகிறி குறிவிக்க நக்கையும். இப்படியித் இருதினக் கறக்கையும். இப்படியித் இருதினக் கறக்கையும். வினாவு பில்லிக்குமுபது. இன்றைய படிக அழுத்தமின் வின்ன வின் குதன்மையான பயன்படு படிக அமை விய நறி ஆகும். இயர்க்குக்கும் பயன்படுத்தி மதுவாக செப்பட்டதே அதி குறிவிக்கில் மைக்கியைக்குமின உள்கின் இயரும் தல்லிய கடிக்கை இயரும் தல்லிய கடிக்கை இயரும் இல்லிய கடிக்கும் இது இல்லிய கடிக்கும் இது இல்லிய

அமைபுகளில் ஒன்று ஆழுத்தமி அமைபுகளில் ஒன்று ஆழுத்தமி

### Miniature working model of internal combustion engine 09.04.2012 - 15.04.2012

### உள்ளி எஞ்சினின் சிறு வடிவ இயங்கு மாகிரி









aunch middle nerug on drauder ekerthamme aucht Gampunge PROPER SUSPEND BUSINESS LIKELINESS addeter cerusalite estimat anasuuch Rauu mrmaso LANGERBURGERINGER, SEE POLL usessimm Gumb - daura Andrew company grown created or you Jen. or Burlet Autors or Record Fignish sprum, auto finisher ARAPTHANIS BURNS MUNICIPAL BOSTON எவுசின்களின் எற்றியாறன் அகள Mediant marketarder emakeutics Legal garder on sevenus டன்றி எஞ்சின் என்பது பல்வேறு அமைப்புகளை ஒருக்கு கொள்கு பழின்று இத்திர் வுகலைநூக் கொள்கு பழின்றன. அமைப்பு அக்குப்புள்ளத்

எழ்றினை பிரதும் உட்டமையும், உருக்கிறப்பின்னை செய்யப்படுள்ளது. சியின் டக்களைக் கேண்ட்ட நடுப்பருத் தல்கு செயில்லை நிரிப்படம், அடிபருக் தன்புக் மற்றும் வாழ்கள் கள்வகள் மறும் தெரியர் மறுறும் இருக்கிற அடைபுகள் தெரியர் மறுற்ற இருக்கிற அடைபுகள் தெரியர் மறுற்ற இருக்கிற அடைபுதன் ஒருக்கி கொள்கேற்கும் அடைபுதன் ஒருக்கி கொள்கேற்கும் அடைபுதன் இதிய கொளிகோதி படுக்கிற படுக்கிற கண்டத் கொளிகோதி

றஞ்சின்ன் நாலட்பது இழும் சுவ்வாட்டு பகுதிவிட்டு வழிகள் உள்ளன. இவவழிகள் ஊடக பகுகு என்னென்ற பற்றும் நன்ன சே தெட்க பற்றின் நன்ன சே தெட்க செலுத்தப்படுவதன்னட்டைகுள்ள நூன்ற வழக்குப்படுவதன்னட்டுக்கும் அன்னையுக்கும் சுத்தில் அருக்கும் அன்னையுக்கும் த்தின் ததிற்கு விக்கும் அன்னையுக்கும் தின்ன ததிற்குள்ள அன்னையுக்கும் செல்யப்படுகின் என்ன சே நூன் செல்யப்படுகின் என்ன சே நைக்குள்ளையுக்கும் அதுவையுக்கும் கிறுக்கும் அதுக்கும் அதுவையுக்கும் அதுவையுக்கும்

Menoral Guntychner



## BOOMERANG 16.04.2012 - 22.04.2012



The Government Museum, Chennal consists of a good collection of boomerages. The shifts on display are "South Indian Boomerangs" (wony) that were acquired from the Thanjavur. Armoury Their source of acquisition gives an industrion that they regist have been used as weapons of waffer in the Thanjavur recognitions Marship Period

A boomerang is a flying loof with or curved shippe used as a weepon or for sport. Abcomerang usually fleught of as a wooden device cut from a free trunk. I shift with his force lify boomerang-file devices have also been made from bones Boomerangcome in meny shapes and sizes depending on their geographic or their geographic or

Boomerangs are of two kinds, the longer ones used in wars are of the non-returning kinds. The smaller ones which return when thrown are used in hunding. Boomerangs of the returning type are also found emorg menty. who excelled in their use. The most recognizable type of boamerang is the returning boomerang, while nonreturning boomerangs. (throwing sticks) were used as weapons. returning hoomerangs have been used primarily for leisure or recreation. Returning boomerangs were also used as decoy birds of prevthrown above long grass in order to fnohten game binds into flight and into

Historical evidence also points to the use of non-returning boomerangs by the Ancient Egyptians, Netwe Americans of California and Arizona and inhibitients of Southern India for

waiting nets.

killing birds and rabbits Indeed, some boomerangs were not thrown at all, but were used in hand to hand combat by indigenous Australians. Tribal boomerangs may be inscribed and or parried with designs meaningful.

# வளைத்தடி

சென்ன அக் அருவனட்கியம். தனது சென்பெயில் வளைத்தடிகளைக் கொண்டுகினது. இவரு கட்சில் த வைக்கப்பட்டுள்ள தந்தத்தில் என "தேனவித்திய வனைத்தை!" ஐஞ்சாழ் இனைக்கும். இதுக்கும் இதுக்கும் இனைக்கும். இதுக்கும்.

இமை செங்கை முறை அடிப்பாடப்பில் நென்மையாக கானும் பேரத் திற்பில், பாத்தியா சமத்தில் வகைந்தடிகள் போரிட பயன பட்ட சுருமிகளாக இருந்திருக்கலாம் என்பதை அறிய அமிக்காக

வளத்து, என்பது வாற்த வுவி கென்ட ஒரு மற்றை சறுக்காறு. இது ஆயுதம் கடிய . வி என்பாட்டுக் சுறுக்குவும் பண்ணத்து வட்டு பட்ட மண்ணத்து மற்றுள்ளுக்குத்து வேட்டி பட்ட மண்ணத்து அருக்குக்காறு வுரி வண்ணத்துகள் எனுவருகளில் நகும் செல்லப்பட்டுள்ள என்பதை அரிவ

வளைத்து அன் இருவைபடுமும் போர்களில் உப்போரியும் பெர்களில் உப்போரியும் பெரியல்களித்து இந்தியி வரகு வக்கையும், சிறிய பிருவனிகளை கொடையா. உதவும் சிறியவனத்து, நிருவி வரும் வக்கையும் சொதுத்து இதன் சிறிதியாகில் உள்ள மடிய இதன் சுறிதியாகில் உரிய மடிய இதன் சுறிதியின் கைதேர்த்தமாகள். பெரியுத்து நேக்கிற்றைக்கு நடியுக்கையும் இருமையி வரும் வளைத்து நக்க

பண்டைய விபத்பாகை, கல்போனிய மற்றும் அளிசோனாவின் பூரமிக அமெர்க்கர்கள், தென்விந்தியமக்கள் ஆஃபோ புகைக் மற்றும் முடிக்கா வேட்டையாட நிரும்பி வார்த வனத்தடிகள் பயாடுத்தி உள்ளை விப்தை வுக்கழ்கள் வறுப்படங்கள் சில வள்ளத்தடிகள் வறிப்படங்கள்

கை வளைத்துக்கள் ஒரியப்படங்கள் கைகளைம் போங்டவும் ஆவறிரேவின் பழிக்குந்த விளைக் பயை படுத்துப் பட்டுள்ளது பழக்குநம்மை வளைத்துகள் பொற்படினுட்டை வளைப்படும் (அவவது) ஆதனை உருவளியனின் உணவுகளின வெளிப்பாடாகவும் வடிவனைக்கப் பெடிக்கிகின்



### Entada scandens 23.04.2012 - 29.04.2012



# Entada scondens, Benth

English Name. Nicker bean, St. Thomas bean, Ses bean, Sword bean, Florada bean, African dream borb Kannada Name Chippeballi, ganipe kanya.

gila Malayalan Malamanjadi Sanskiri Name Pribrika Tanal Name Samudra puli, Irikka, Anappaliyan. Tahasa Gillaberas ilikkativa

en-TAH-óah-li is a Malahar name used by van Rheede for the genus of giant seeds that float across occurs

tree climber Thas belongs to the Mimozoideae, a sub family of Legamosoic R is Native to tropical and subtropial regions bordering the Indian Ocean

The immense curved woody pods of Entada scandens, contain bard round fluish soods that are two inches in character. It is a medicinal plant with antimicrobal activity.

Habota II is a large climber of the forees of the Faisers Hanalays, Eastern Bengal, South India, Monquer, Burma, Andianas Islands, West India, Monquer, Burma, Andianas Islands, West India, Afford is in America It is found distributed in the topical sheets from India to the Polymeans Islands II has pignasse leaves. The Pols are very large, woody and measure about 40mmXvm. They are common in sonie very green to

The tough bark of this plant is used in Sri Linka for cordinge and ropes. The pedicontain large flat, hard, polished, chestratcoloured seeds which on boing stooped in water and after wards rousted are caten by the natives. The pode are often as much as 4it, in length. The large omamental seeds are frequently made into snull boxes. match-boxes. The most general use however to which these seeds are analised is for crimping lines. The Dhobes of out the kernel then they introduce two the damp lines forwards with its polished surface which crimps it beautifully cross ways. The flat and brown scode are caten and the rods furnish food in the West Indies. The beans, after being long soaked in water, are boiled and easen by some Negroes in Jamaica. The seeds or large beans of this tropical vine are used for making purses.





DESTRUCTO GROUNDENE MODULANE. errae ma Garentin Gu circu concerns erricagings Bay 150 ten CHINALTHING ALTOL BUTTON OFFICE தொற்பேட்டும் நான்றாரும். இதன் SHITTING DAM STUNG BISSIOT, BITTING CILLU IDERLEO, ISACILLU IDERLEU underfor amplimmer, sublideer. ALFORDIO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR GOULDMEN &LEANING ATMITTAGE OFFICE CONTRACTOR CONTRACTOR Dealer Concenting Species after fix mess enumiduamen, euroles sheems

SHEARING BORDER WARRENCE OF Aborrea\_er z.mner Øeres Serereau Supreme dige.u@emper Bam COMPANY, INTRANCE (SOMESEL OF BUILD)

### UNIFFLICATION. อเสาซิมตัวน

SURLANDING SOLD KLASS SIGNALLS alysis musters, Aserbashur, perfusio, unon, assume, second மற்றும் பாவினேசிய நீவுகளிலும ADDRESS OF DOT SAN AUTOPULO AMMELIANCE, 1970 GLAS BROWNE. கொண்டுள்ளது. கொடியின் இன்ற similate a cret artificate, atomic Greedwick own n. county und Sind genederner skenser acadiu idens Gentucer (Pod) James sigm 40x9

DAS SPORTAGE LLIEL SEE, SPISSE, oppu ada gitas cumu@eng Bam close z.corem 4 · 6' com comos changer generalitien man econoga, ediggs, spron departs once uses (Kensi) z. emoneu usain. (Diggs Rompere ALUDRAS GROUPED DAKE SAM olongem somenskelings, (Soup)

promotesculo, Circlamo & Strato, Garner eliteliugreeubuursuffeeuu fileletteet.

Carpentreet, Sta deather on முடையுக்கில அடிக்கு அழக்கள் MENERGENUT MADE BLOKETH somiulia. Regranden sampen Carcin@enercepance, suchée gonz.

# PLATYPUS



Mammala' are a group of advanced entimets, heving its own specialized family, Presence of 'haist' on the body and griving bith young ones are some of the Interesting feature of mammals. Except, two varieties of mammals, all the other groups of mammals give birth

Playpus is a primitive mammal falls under the group "Monotremes" in addition to the echidna (the spiry and eater), these are the only mammals which lay eggs. It was reported that the first platypus swam around the feet of the discussurs, more than a hundred million was sec.

The plotypus is a semi-aquatic mammal found only in the rivers and streams of eastern Australia and also in Talmarria. It is the sole living representative of its family omthorhynchisae and the genus ornithorhynchisa. Even though a number of related species have been

The priorysis was first encountered by Europeans in 1788, and when the sketches and stuffed amenal were sent to firms for the first time, it was frought that the amenal was a hoax. This is due to the unusual appearance of its body, having duck billed, between fasfed and other footed hoay whanes.

Playpus, are also venomous. The male playpus have a spur on the hind foot that delivers a venom capable of causing sweep pain to humans. This



platyous is an excellent swimmer and spends much of its time in the water foraging for food. The body and the broad. But tail of the platyous are covered with dense brown fur that traps e lever of insulating air to keep the animal warm. The pistopus lives in e sample around humaw whose enfrance is about 30cm above the water level After mating the female constructs e deeper, more elaborate burrow up to 20 mater inna and blocked at intervals with plugs for safeguarding it against predators. It laws one to three small. leathery eggs at a time.

# பிளாடிபஸ்

'பாலுட்டின்' என்பன பரினாகத்தில் வளக்கியபடத்தான விவவினமாகும், அமை நகக்களை நில நனித் தன்பகைகளைப் பெற்றுள்ளன உடம்பின் குட்டியிடும் பழக்கம் ஆகியவை பாறுட்டின் தனில்றிறுக்குமாகும், பாறுட்டின் தனில்றிறுகளாகும், பாறுட்டினை அம்சிறிறுக்களாகும், அவருக்கும் அன்புகள் இண்டும் வணையத் அன்றுக்கும் அன்புகள் இன்றி வணையத்

பிரைப்படும், 'பிவரினாடும் வரி வகையை எலித்த பர்வரை வசாக குறித்து விங்கின்றைற் முடிந்துக்கு வருத்து வருத்து வருத்து விங்கின்றைற் முடிந்துக்கு குறித்து விங்கின்றைற் முடிந்துக்கு குறித்து வருத்து வருது

டன்னை இவ்வருப்பைச் சார்த்த இதா விலக்கினங்கள் படிவங்களைகளே காரார் சென்னை

முதனமுதலிய 1798-தும் ஆண்டு ஐபேரப்பியிகள் பிரசாட்டியன் மெணிந்தை கண்டு, வணப்பத்தின் ஓன் ஒம் பதப்படுத்தின்பட்டத்தின் களும்பிலியிலும் இவர்கள் ஒரு களும்பட்டுத்தின் அரசு முற்ற குழுப்பட்டுத்தின் அரசு முற்ற குழுப்பட்டுத்தின் அரசு முற்ற குழுப்பட்டுத்தின் அரசு முற்ற குறும்பட்டுத்தின் அரசு முற்ற குறும்பட்டுத்தின் கூறிக்கும் குறை வரசு கண்டியில், நிறுவயில் போறை வரசு கைகளையும் இடை

ப்சாவுக்கு தன்ற முற்ற விரும்பு பிரும்பு இருந்து இரும்பு விரும்பு இருந்து இரும்பு விரும்பு இருந்து இருந்து இருந்து இருந்து இருந்து இருந்து இருந்து விரும்பு விரும்பும்பு விரும்பு விரும்பும்பு விரும்பு விரும்பும்பு விரும்பு விரும்புக்குறையும்பு விரும்பு விரும்புக்கு விரும்பு விரும்பு விரும்பு விரும்பு விரும்பு விரும்பு விரும்

cultification. Son Stunds, agridable



பென பின்வுடன் 20 மீட்டர் தீரமுள்ள துண்களை உண்டு பண்ணி ஆவறுக்க காயில்களை அடைது விடுகிற்றன ஒன்று முறப் மூன்று முடன்டகளை இவை இடைபெருக்க வைத்தில் இருகின்றன.



### SUDARSANA 07.05.2012 - 13.05.2012



nadequately explored field Avudhapurusha is the anthropomorphic depiction of a Avudhapurushas are sometimes considered as partial incarnates of their drups personalities who hold In the history of the evolution and

veneration and adoration of the element manufest not only us the form

The incinient beautings of the practice of personifying objects can be the personification and worship of definite shape only in the later periods. "The Mahabharuta supulates of worship but according to the

The sex of the personified weapon is determined by the pender of the suffix "purusha" (man) is added to masculine weapons and "devi" enddees to female ones While denoted as burnana with the securors with the meanon on their head or emerging from it. The most popular

Avuelhorgrushes are associated with the god Vishnu and appear in his Iconographical treatises such as conography of the ayudhapurushas describes Chakra as man with a fat various ornaments and holding a chamera (chowry) and win Vinhnu's

iconography.

shin-waisted. Gada holds a chowry in

prescribed to be shown with a the head. It may be depicted as a dwarf, in another vanation, the avushapurusha stands besides ike Exhibited here is the rare find

Grantha letters showing Om, sram is mula manthra of Sudarsana. He is adorned with all ornaments with image should have been a kautukabera of Vaishnavate temple



LOURIL BASILLY AUGUST DESIGNA Consumer spires again Descullating unduration alorsel condiner. Once

LILIpping comb@meetorub Born compa-

Elmontonia un el el montonia same or Can From it Sonnowings action in a named in a magnetic artist

WALTERSON WITH THE PROPERTY AND THE

Serelatore construction appropriate Our season of the semestical answers gene georgi LBREUUSseull &waver Augreson selectually and audience

Unreferentium August Acer name and a grant a day

was the same of the same of the same of the menzeeuut in Arien, engeren und Sensular access a Childrens on

So Maria and and and and an array Consen GARGE HERRY GOVERS

E-C-DINASCION -MOURE - MOURE amendo arminu simendono, prona

accompanied of the submortal dis-ACCOMPANY OF ANY LAKE ON CORPOR ACCUPATION SECURISION of if 13-as brancoro direcerzenenzekte erz. erze, erdu. Artiz the expenses seems from Some mounts oul attent a mount state corp. audimen Braum armedias and the second

#### COAL 14.05.2012 - 20.05.2012

redustries are ublicing opel in excessive

Coal has projugled from organic matter wood in composition it is a mixture of prowest black sedimentary rock usually occurring in strate in layers or veins called growth peaty or swempy materials etc. It large quantities of vegetation in shallow water in the ovologic cost which was subsequently govered by beds of mud. onessure produced by the deposition of sedments the vegetable matter was

Pleistogene era But still Jurassig. Cretacoous. Ecoone era had high quality

Major consumption of coal is morely of Industries, thermal power plants, Iron and steel, and cements. Coal is the largest

electricity worldwide. Metallungical coke is

Petroleum opies is the solid residue obtained in oil refining. Screable quantities

manufacturing units, chemicals, paper, and Ammonia, ther, or and gases one by

Amence, Europe-cool screety, Belgium, Foolood, Poland, India, Australia, Japan, South Africa, Caneda, Sweden, Peksatan

Peat: is the first stope in the formation of It contains high percentage of water and fuel without compression into brides, burns with little heat and produces a great deal of

Linellar II or also known on howev coal or a

respous, hard and qual-black variety of lighte capable of taking a high potch and

Bituminous coal: It is a common bottle and of usually a black colour its celorific value is culte high due to low

electric power generation Briuminous variety belongs to Permo Carbonilymus and

grade and best venety of good The percentage of fixed corbon is more than 80 colour with brilliant black luster and does not soil the finger It ignities slowly and burns with value it is most pozed among all the



நிலக்கரி

மன்ற ஆத்தபந்துள்ளன. முன்றது ஒன்கள், தடிப்போன், ஆனுக்குற், இல்லாம், மன்றின்றன் ஆகியக்க இல்லாம், மன்றின்றன் ஆகியக்க இல்லாம், மன்றின்ற இல்களி மிறும்ம இன்றிய படி உத்த படும் இன்றிய படி உத்த படும் இன்றிய படி மடித்தின்ற இன்றிய படி மடித்தின்ற இன்றிய மடித்தின்ற இல்லக்கி மேற்றன் நக்தித்தின்ற இன்றைக்கும்.

அற்பப்படுள்ளது 9-ஆம் நூற்றான், எ முற்றத்தில் வீட்டு உயியிக்குத்துள்க நடக்கிய வடையது நிறவ் வதிக்கள் கண்டுயிடிக்கப்பட்டதும் நிலக்கியின் தோவ்விகுத்தாயிற்று. நிலக்கி சன்பது கை களிறம் அன்ப

துதான அது புக்கு கண்று கூர இதுதன்றன மூடப்பட்ட தாவர வெலின்ற அன்புக்கு தக்கப்பட்டு. சலைந்து விட்ட ஒரு கெட்டி அடுக்கண்றப்புடைய ஒரு பெர்டி நிலக்கரியாகும் நிலக்கரி நில்வரத் நாயரங்களில் இருந்து உள்ளபாகிறது. பண்ணடக் காலத்தில் விரும் உள் கெருக்காறின் நிலந்தினு புளந்துகள் கேருக் காவனின் நடிக்க முட்டகட்டதால் நாவரப்பொறுள் நடிக்கட்டிறில் நாவரப்போறு நடிக்கட்டிறி நடிக்க உள்பு டார்த்தி இருக்களை நடிக்கும் செருக்கள்கள் மாறுந்திகளை நடிக்கும்

வாட்கின்னப்ப இறுத்திடுகிறத் இதன்மை கிர்ப் பொருள்ள அடர்ந்த நிலக்கள் தோன்றப்பு டிமோனியா காலை முதல் பிளில்போகின் காலம் வரை எல்லா நிலத்தியல் காலம்பத்திலும் திலக்களிய படிவக்கள் காலைப்படுகின்றன. இருப்பினும் காயாவிறேல் கொடித்தில் தொண்டும் படிவிக்கின்றன் இருப்பினும் காயாவிறேல் கொடித்தில் தொண்டும் படிவிக்கின்றன் இருவிக்கிய

பயன்கள் : இவப்ப சக்திககும். வின்கதிக்கும் ஒன்றதாற்கான இவன்போற்ற இவகளின்போறுகாகவும், தேனிறுட்டி முற்று உடுக்கு உற்பத்தி, நீர்விப் புக்க மண்டிகளின் இவக்கத்திறாகவும் பயன்படுகிறது.

நிலக்கிய இருந்து அப்போளியா, நாற்ற என்னே என்ற காற்றும் வாயுக்கள் உடுபாதுகையாக சின்டக்கிறது

தூடுகள் : நீவக்கர் உறபத்துமில் சிறப்பான இடத்தை வகிக்கும் நூடுகள், முன்னவ சோல்மத் ஒளியம், அமெகிக் நக்கிய நோடுகள், நுறோப்பிய நிலக்கி சமூகம், நெல்தம்ம், நோன்ஸ், நேலுகள், இதற்க நெலும்மாந்து, சீனா, இங்கியாந்து, போலந்து, இத்தியா, ஆல்றிரேவியா, ஐப்பான, தௌதுப்பிரிக்கா குடியரக, கடைப், க்லிட்டா, பாக்கூறன், ஈரன் ஆகியன

same Social (Post) surganization grani Gunger, geoggrani Gunger

பும்படி நில்களி (பெரார்) பழுப்பு நில்களி முறித்து சியக வரபத் தாட்டியார்க் ஆகம் இதனை சரூரவா வர் பெரும்படிய மாகும் இதன் சரூரவா விரும்படிய வரபத் திறித்து சியிக்கம் இதன் அரும்படிய விரும்படிய வரப்படுக்கும் கிறித்து கிறிக்கம் அரும்படிய பெரும்படிய கிறும்படிய கிறித்து கிறிக்கம் இது கேறிக்கும் இரும்படிய விரும்படிய கிறித்து பிறிக்கும் கிறித்து கிறிக்கம் இரு தல்ல கிறித்து கிறிக்கம் இரு தல்ல கிறித்து கிறித்து கிறிக்கம் இரு தல்ல கிறித்து கிறித்து கிறிக்கம் இருக்கும் கூறிதும் கிறித்து கிறிக்கம் கூறித்து கிறிக்கம் கூறித்துக்கையும் கூறித்து குறிக்கம் கூறித்து கிறிக்கம் கூறித்து கூறிக்கம் கூறித்து குறிக்கம் கூறித்து கூறிக்கம் கூறிக்குக்கம் கூறிக்கம் கூறிக்கம் கூறிக்கம் கூறிக்கம் கூறிக்கம் கூறிக

புகைவலி நிலக்கி (Briminous) - இது மிகம் அடர்ந்தும், இருக்காவாகும், நொறும்கும் அளமையும் கொண்ட நடிக்கியிரும், இதில் சாதாலக வணிக் நடக்கியிரும், இரும்க சாதாலக வணிக் நடக்கியிரும், இராசிக் கைத்தையும் சாழ்த்தையும்,

அமைப்பின் நிலக்கமி (Arthrototic) இரு கழ்ந்த கருவர் நிற்றும், நலம் இழக்கும், கழ்ந்த சிறிய நலக்கிறம் பிட பிழக்கும், முலவர் இலக்கிறம் பிட பிழக்கைக் நீப்பிடிக்கும் ஆன்மை பெசிலிய நீல நேர் நழம் பிடம் நார்வும், அதிக அளம் நர்க்கை, யது நிலக்கரியில் உயர்த்த தர்த்தையில் நிறிக்கரியில் உயர்த்த தர்த்தையில் நேறின்றன் நிலமைக் நிலக்கரி

# COINS OF TAMILNADU

"Coins are the Small metal pieces issued by a ruler with their royal emblom, having equal weight and shape being accepted by the common people and utilized for medium of

Like many inscriptions spread all over Taminadu, frequent treasure-trove con finds also help to trace the historical

Treasurations field of Parch-Institudi and Remain Care of the Sangarth Age and Cheese cores finds of Chaid time states the remaining time of the Remaining of t

Romans came to Taminadu in need of spices like pepper, clove end cardamom, woods like Sandsi and Agil, semprecous stones like beryl and emethyst. They exchanged above materials with gold coins.

Sangam langs mostly issued copper corrs in square shape. Or the obverse they minted elephant in general and their royal insignias such as bow and arrow, tiger end fish on the reverse size. Silver purch-marked coms were also used during the Sangam period. Traherr script was used in the Consige of Sangam.

Andipatty lead coins of the Post-Sengam period are having historical importance. Brahmi script was used in these coins and images of mountain,

The Polisius ruled from Nonthipusam, and Mamisliquem as their port-oly, Polisius had contacts with far-eastern countries and Sin Larlas. Sine seasons countries and Sin Larlas. Sine seasons countries and Control of their control of their countries countries and Control of their countries countries and Control of their countries and Control of their countries and Control of their countries. Toget emblem a seein in Chola cone other as session to Chola cone other as session in Chola cone other as session for their countries. The countries are control of their countries and their countries are controlled after Cholas sound copper cone with Terminal Cholas sound copper cone with Terminal Cholas sound copper cone with Terminal Cholas sound copper cone are favoring a pair of legion Chine countries and controlled after cholas sound copper cone are favoring a pair of

Viayanager lorgs issued commin Gold and Copper while shive coms are one Dimne images, and religious symbols are seen in large number of the Viayanager comage Voritains served their trade contacts during the Viayanager period. Government missium, Chemis, his a good rumber

The Dutch, The Portuguse, The French and The English established their factories in 17° Century C.E. and started issuing coms. Is the year 1835 Conage. Act. was introduced and paved way for 'Uniform Currency' throughouthe country.

Ancient coins of Tamifinadu are in different metals Tamif, Latin, Brahmi, Kannada, Telugu, Nagari and Grantaa scripts were used. Primitive coins are square in shape and later they became orcular stating vanous historical facts.





methodal a grown concess Parcers announ UNITARILLA CONFINATION OUR E. CONNA Wescur Steamin, use Mendous

DESCRIPTION OF LINE OF THE PARTY OF THE PART names take an Oil sarron corontica.

DESTRUCTION OF THE PARTY OF THE mediumen e. rodu. Lobes animon

ASSTORAGE SPROGRAMME OF STRUCK essua. Good. Apenacher Gooden strictly oppo they assume and sec checopial des sideranance

Althorneous espens, autor Current consessor of the solution eacersonmus throwns some pro-Aducemen Durgiger Gueren

MARKON ARTON DONOR PROPERLIES.

steam, sonson a communicaci

formana morano amano eremu.Genn Germemann Umm

dopensymen upper applications medium et al. 17 au propriema ATRAMOTERS DON'T LOSS 1835-Aug.

country of the party of the par





# Sandelwood Carving 21.05,2012 - 27.05,2012



Chendari or sandalwood occupes a very special and promiter place in the Indian concept Notheriot to as a sound wood its utilization is maintained in all sound of the Indian configuration to the Indian configuration of proyer to the detects in a common feature. Agent from rerigious value, sandalwood is also apposed to carry tramendous medicinal properties. People believe the Indian conficulation on the Indiana configuration in Indiana configuration i

scothes and caims the nerves, apart from numerous other medicinal uses. Sundal wood is elso suitable for making minute convince.

The history of sendal-wood carving goes back to many centuries, end a succession of ruling dynasties impressed with its qualities conferred on it is only sit such patronage ensured that the owift of sandehwood carving fourshold end entire ferrilless took to this trade. Living suclassively off if Today, the descendents of those way families keep the orthis live.

Tredocoral vanelées of sandelevod in India rumbro ceur hamily and most of them conte from the scuthern part of the country. Where the act and coalt of sandelevod cerving as mansi developed, Mysore is at once the most important source for growing some of the areast vaneles of analysis of a read also a certire for sandelevod trees, and also a certire for sandelevod drawing. Another such given in south india the aroots in such given in south india the aroots in south part of sandelevod cervine.

The instruments employed by the sandalwood carvars are extremely

surple, v.z., a saw, piase, mask j. hone or fine-granel hand shoce an association of various shapes and award of chesk and a few enginety took Some are estimated by which should be engined to Some are estimated by whether developing the patient should be shared by whether developing the patient of patients of paging partial or set as surface. Then engineed or cultimat on every destal, then always procedure that leaves the second of a way, thus thereing the patient in other are shared under the surface of a way, thus thereing the patient in the mask destal shaped tool for the surface of the surface o

The most popular articles are made in the sandal wood ere figurines, elephants, squere and rectangular books, photo farmes, paper knives, key chains, book marks, acresse and chass sets etc.

fully nortraved

Displayed here is the "Penel showing scenes from the Rameyana and Mehabharathe" as the cohold of the week. Thesis acquired from Musero. ούματορό δήμι Θορράργία αυ



'குத்னம்' அல்லது சந்தனமாற இந்திய சமுதாயத்தின் ஒரு முக்கிய இடம் மெற்றுள்ளது. மக்கிய இடம் மெற்றுள்ளது. மக்கிய அடம் கருத்தப்படும் சந்தனமாய சாதார்கள் இதுவுண் மூற்ற முற்றும் அவர்ப்பான தாக்க சடன்முகளிறும் அவசியான தாக்க சுறுக்ட்டுக்குற்ற அவசியான தாக்க சுறுக்ட்டுக்குற்ற அவசியான தாக்க சுறுக்ட்டுக்குற்ற அவசியான தாக்க சுறுக்ட்டுக்குற்ற அவசியத்து விடிக் ஆன்பித்தபிக்கள் மேற்ற சிறுரியில் அளித்தபிக்கள் மேற் சாத்தர் சன்பக்க சுறைக்குற்றுக்கான அது சாதர் சன்பக் வருத்துவ குனத்தினைக் கொடைது தெற்றியில் சந்தனம் அணிவதால் பதட்டத்தினை தலிங்கு மட்டுமல்லாகல் பல்வேறு மருத்துவர் பய்ன்பாட்டினை உடையதாக மக்காஸ் கருதட்படுகிறது பெறும். சத்தாயம்க் சிற சிறப்களைக்

குதுகாரும் செதுக்கும் கிறுக்கையைக்கு முன்று படை நூறுகை©ந்கைக் கூதுற் சென்றிறுக்கு நாகைப்போன்ற கேற்றிறுக்கு நாகைப்பின்றக் நிறைக்கு நாகைப்பின்றக் நிறைக்கை நாகைப்பின்றக்கிறைக்கு நேர்க்கே நிறிக்கையின்றையே ஆதரமுர்க கிறும்க்கையின்னையே ஆதரமுர்க கேர்க்கு முறுகுறியமும் மைந்த கேர்க்கு முறுக்கு கிறிக்கும் வழித் கைற்கு நாகுக்கு கிறுக்குக்கும்

இதிரப்பிய இருமுகையை பாமாட்டி இரை என்னை என்னை இச்சைய அழைய பெற்றப்பாள்ளை சந்தள கோழ்ய பெற்றப்பாள்ளை சந்தள தெரி அரும்பாள்ளை அதல் கொழி நடித்திய கிறி ஆரிய பக்க அத்தை கரும்பு திறிய கிறி ஆரிய பக்க அத்தை சந்தன் செதி அரி நிறமக்கையின் கையக்கைற் பின்னின்று அறியாக சந்தன் செதி அரி நிறமக்கையின் கையக்கைற் பின்னின்று அறிய பக்க நிறிய கும்பு கிறிய கையின் குறிய நிறிய கிறிய கும்பு திறிய இதி மாகிக் ஜெய்பும் திறிய குழிய இதி மாகிக் ஜெய்பும் தல்கும் முரி சிறிய கிறிய கிறிய

Sergianti, unencal, enmorrance

MENS CAUSSUULL SO.

படையட்டட்ட வேசியது உளினாலும். அன்ற ஆட்டிய ஆடிய ஆட்டிய ஆட

முழுமையாக வடியாகையில் பெறும் சிறு சிற்பிகள், பானைகள், சதுர மற்றும் செவ்வகப் பேறைகள், புகைப்பட்ச காடங்கள், சுவிதம் விரிக்கும் எதுரிகள், எபிக்கொழுந்தன், புதுக பகை அடைபான ஆடன்டகள், நின்றுகள், செல்லட்டங்க காயக்கள் போன்ற பொருட்கள் காயக்கள் போன்ற பொருட்கள் காயக்கள் போன்ற பொருட்கள் காயக்கள், போன்றும் புக்காற்கள்

இராமாமனம், மகாபாரத்ததிலிருந்து காடக்களுடன் அன்பந்த தட்டையன சந்தன்ப பலகை இங்கு வாரக் காடக்கியாருகாகக் காதுக்படுத்தப பட்டுள்ளது இது வைசூரிலிருந்து

## THOUSAND RUPEES NOTE WITH IMAGE OF THANJAVUR BIG TEMPLE

# Beginning of Paper Maney

The genesia of Paper Money is generally activated to the tables manny around the 10° Centry CE in China, merchaet guids issued taken paper currency maned as (No. 2". In India Muharmadism-Tughluq (14° Centry CE) replaced Silver Toriko with copper takens is ended with disaster due to issue of counterfals. Finally oil coins were withdrew form the consultation.

### Paper Currency in British India

Poper currency era officially cammenced in India in the your 1861 with enactment of "Paper Currency Aet." This act put on end to source of Benk notice by Banks and provide way find Government to the monopoly of currency notice sizes. "Victoria Portrad" series notice on the first notes in India with the demonstrations such as 10,20,50,100,1000. The notes were matchine used by the common public, they

were used for official purposes. Unfaced currency notes, Kings Portrait series succeeded after the first scare.

# Republic India Issues

Between 1947 and 1950 King George M arrises notes confined on forces series. Post independence notes issued in the year 1954. High Denomination notes (R. 1000, R. 30, 000) were priested Among those high denomination notes corride architecture modifs. Me Thanjavar Big Temple on the Thousand Bupses note. Costeway of India modif on the Five Thousand Rupees note consistent monthly.

Obverse: This Bank note conties the Asokan Ilon symbol and water mork, Denomination mentioned in English, Hindi and in numerical form obs. Place of issue mentioned as Bambay and signatery is B Ramoroo the then Governor of Reserve Bank of India.

Reverse: Motf of the Thanjavur temple occupies predominant pasition. Language



panel, reverse side of Wotermark is also seen. Thase high denomination nates (denomination above hundred rupes) were demanenced in year 1978 essentially to curtal unaccounted money.

This beautiful high denomination note with the image of Thorjavur Beg Temple also vanished from the hands of the people. This one Thousand Rupee note was received as a gift from Mr. D.H.Roa of



esiseorii Quffu Derelliiz eureain Complianiano, audioj recesi Cercifi



R J 10-July RESMERTING FORTIGIO RAI COMPAN OCCORD SHIPLINGS LINESAN endeu usmedimm murder of mon Quarter Contribution. Day existing Sedunder range-der-waters 46 d. premudences usions Sealorer AMELINET SNOWWARDER DOUBLE IN the authorism during temperature Scott Business of Barry A. Pursu Appendix opposition Studium

இட்கோட பிரிப்புற் கால காகிதப்

sidertuforer Budu ender tee MILLO MAN COUNTRY 1961-NO Deperturbs of a sur- more day of the bed many

AND INCIDENCE AND LINEAR SOURCES (SALE) 5, maio amin'ny 10, 20, 50, 100, 1000 Syri. Geer (parlet Guefalliasiller. அதிகம் பயன்படுத்தப்படவில்னல gerficial course Ogn. Gert, good

E.GOD SENSU GLINU GENL GEN ALKIUM DENLYKA DRIMITÜLLÜLLER Skalua maunalm aunu

1947 pages 1950 come augma sories GEN\_GORGE LIZAMBIGO BOUSBOY 1954 ALL JALON (E) R. LES LEGILLY CONT. (SAT. (SAT.) (rs. 1.000, rs. 5.000, rs. 10.000) Completed and Pag much administration of the Assessment States WHITH GRE GO AND REGIO

opin Liebia . "Nileta denero, go Aufordings, Wines comma more caucilious CUMPREDUCEDATED CONTILLAL Surricula auditmoreu Sheku desay design administration of authorities designed

பின்பக்கம் தஞ்சைப் பெர்யகோமல் Americ uphilisters Sub Subgenings குறிக்கப்பட்டுள்ளது. ஜீர குறியிட்டு Borone day Jor Land Aponi's Widow

Since much copility course Comillioner NUMBER OF THE PROPERTY AND PROP a de G G e G e G e G e G e ulture, these year to a suspension. general Rutha Centralisher country paneter emandalista perstaer. ortine non-categorialine agilia causii dani. O Semmonous entie WITH IN STATE OFFI ANGULARISH LIGHTERS



